



**M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros**

Generado desde: Universitat Politècnica de Catalunya

Fecha del documento: 14/04/2021

**v 1.4.0**

0c698038c4b6d1dd6d3cab2f3e0687f0

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros**

Apellidos: **Salán Ballesteros**  
 Nombre: **M<sup>a</sup> Núria**  
 DNI: **35052855G**  
 ORCID: **0000-0001-9323-8883**  
 ScopusID: **36544417300**  
 ResearcherID: **L-5528-2014**  
 Fecha de nacimiento: **09/06/1963**  
 Sexo: **Mujer**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Cataluña**  
 Ciudad de nacimiento: **Barcelona**  
 Dirección de contacto: **C/ Colom, 11**  
 Código postal: **08222**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**  
 Ciudad de contacto: **Terrassa**  
 Teléfono fijo: **937 398 142**  
 Fax: **937 398 101**  
 Correo electrónico: **nuria.salan@upc.edu**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)  
**Categoría profesional:** Profesor agregado/profesora agregada    **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** Terrassa, España  
**Teléfono:** 93 7398142  
**Fecha de inicio:** 24/07/2020  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido    **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 331000 - Tecnología industrial; 331099 - Otras; 331003 - Procesos industriales; 331005 - Ingeniería de procesos  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 331204 - Materiales metalocerámicos (cermets); 331212 - Ensayo de materiales; 331208 - Propiedades de los materiales; 331299 - Otras; 331203 - Materiales cerámicos; 331200 - Tecnología de materiales; 331209 - Resistencia de materiales  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 330100 - Ingeniería y tecnología aeronáuticas; 330116 - Materiales de los sistemas de propulsión  
**Funciones desempeñadas:** Agregat/da agregat/da  
**Identificar palabras clave:** Edificios; Materiales aéreos; Carreteras; Plantas industriales; Membranas; Estructuras ligeras; Reciclado de residuos; Muros y cerramientos; Avión y fabricación de componentes; Estructuras de hormigón

**Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya    **Tipo de entidad:** Universidad



**Departamento:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

**Categoría profesional:** Sotsdirector/a-vicecdegà/na Centre Doc.

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Ciudad entidad empleadora:** Terrassa, España

**Teléfono:** 93 7398142

**Correo electrónico:** nuria.salan@upc.edu

**Fecha de inicio:** 30/11/2016

**Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Coordinadora Acadèmica Portal Científic i Tècnic UPC

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Ciudad entidad empleadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Teléfono:** +34937398142

**Correo electrónico:** nuria.salan@upc.edu

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ora colaborador/ora con contrato indefinido	01/02/2006
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	01/01/1996
3	Universitat Politècnica de Catalunya	Profesor/ra asociado/da	01/10/1992
4	Facultad de Química, Universidad de Barcelona	Becario de Colaboración	01/10/1990
5	Universitat Politècnica de Catalunya	Cap de Secció Terrassa	28/06/2010
6	Universitat Politècnica de Catalunya	Coordinadora Acadèmica Programa de Gènere	01/06/2010
7	Universitat Politècnica de Catalunya	Coordinadora Acadèmica RIMA	01/10/2008
8	Universitat Politècnica de Catalunya	Sotsdirectora de Promoció i Relacions Institucionals	01/12/2002

**1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

**Ciudad entidad empleadora:** Terrassa, España

**Categoría profesional:** Profesor/ora colaborador/ora con contrato indefinido

**Gestión docente (Sí/No):** Si

**Teléfono:** 93 7398142

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2006 - 23/07/2020

**Duración:** 14 años - 5 meses - 23 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Colaborador/a doctor

**2**



**Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)

**Categoría profesional:** Profesor/ra asociado/da **Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/01/2006 **Duración:** 10 años - 30 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Professor Associat Tipus - 3

**3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

**Categoría profesional:** Profesor/ra asociado/da **Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1992 - 31/12/1995 **Duración:** 3 años - 2 meses - 30 días

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Professor Associat Tipus - 2

**4 Entidad empleadora:** Facultad de Química, Universidad de Barcelona **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Categoría profesional:** Becario de Colaboración **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1990 - 01/02/1991 **Duración:** 4 meses - 3 días

**Modalidad de contrato:** Becario de Colaboración

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Becario de Colaboración

**5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad empleadora:** Terrassa, Cataluña, España

**Categoría profesional:** Cap de Secció Terrassa **Gestión docente (Sí/No):** No

**Teléfono:** +34937398142

**Correo electrónico:** nuria.salan@upc.edu

**Fecha de inicio:** 28/06/2010

**6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad empleadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Categoría profesional:** Coordinadora Acadèmica Programa de Gènere **Gestión docente (Sí/No):** No

**Teléfono:** +937398142

**Correo electrónico:** nuria.salan@upc.edu

**Fecha de inicio:** 01/06/2010

**Duración:** 4 años - 10 meses - 1 día

**7 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Ciudad entidad empleadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Categoría profesional:** Coordinadora Acadèmica RIMA **Gestión docente (Sí/No):** No

**Teléfono:** +937398142

**Correo electrónico:** nuria.salan@upc.edu



**Fecha de inicio:** 01/10/2008

- 8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)  
**Ciudad entidad empleadora:** Terrassa, Cataluña, España  
**Categoría profesional:** Sotsdirectora de Promoció i Relacions Institucionals **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Teléfono:** +937398142 **Correo electrónico:** nuria.salan@upc.edu  
**Fecha de inicio:** 01/12/2002 **Duración:** 8 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ciencias Químicas (Metalurgia)

**Entidad de titulación:** Facultat de Química  
(Universitat de Barcelona)

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Fecha de titulación:** 12/02/1991

**Título extranjero:** Ciencias Químicas (Metalurgia)

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 16/12/2002

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DE ACEROS INOXIDABLES AUSTENO-FERRÍTICOS SOMETIDOS A TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y TERMOMECAÑICOS.

**Director/a de tesis:** Marcos Juan Anglada Gomila

**Calificación obtenida:** Excelente Cum Laude

**Premio extraordinario doctor:** No

### Otra formación universitaria de posgrado

**1 Tipo de formación:** Especialidad

**Titulación de posgrado:** Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM)

**Ciudad entidad titulación:** BARCELONA, Cataluña, España

**Entidad de titulación:** Ensenyament Universitari  
en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM)

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 08/06/2017

**Calificación obtenida:** Apto

**2 Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM)

**Ciudad entidad titulación:** BARCELONA, Cataluña, España

**Fecha de titulación:** 08/06/2017

**Calificación obtenida:** Apto



## Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Scientific Writing Skills/Tècniques d'escriptura científica  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, España  
**Entidad de titulación:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de finalización:** 13/12/2013
- 2 Tipo de la formación:** Seminario  
**Título de la formación:** Seminari sobre escriptura digital i pencasts per a la innovació docent  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, España  
**Entidad de titulación:** Instituto de Ciencias de la Educación  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de finalización:** 05/11/2013
- 3 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** CLIL methodology (Content and Language Integrated Learning) for university teachers / Metodologia CLIL (Aprentatge integrat de continguts i d'idioma) per a professorat universitari de l'EPSC  
**Ciudad entidad titulación:** Castelldefels,  
**Fecha de finalización:** 01/12/2009  
**Duración en horas:** 29 días
- 4 Tipo de la formación:** Curs o seminari de formació continuada  
**Título de la formación:** Tècniques d'aprenentatge basat en projectes  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona,  
**Fecha de finalización:** 06/11/2009  
**Duración en horas:** 2 días
- 5 Tipo de la formación:** Taller de trabajo  
**Título de la formación:** DRAC BÀSIC (ETSEIAT)  
**Ciudad entidad titulación:** Terrassa, España  
**Fecha de finalización:** 02/11/2009  
**Duración en horas:** 1 día
- 6 Tipo de la formación:** Taller de trabajo  
**Título de la formación:** Publishing on Engineering Education / Com publicar sobre l'ensenyament de l'enginyeria  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona,  
**Fecha de finalización:** 30/10/2009  
**Duración en horas:** 2 días
- 7 Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** DRAC bàsic 18a edició  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, España  
**Fecha de finalización:** 21/10/2009
- 8 Tipo de la formación:** Altres  
**Título de la formación:** TALLERS PRÀCTICS SOBRE ELS SISTEMES DE QUALITAT (2a edició). TÈCNQUES I EINES DE GESTIÓ DE LA QUALITAT  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona,  
**Fecha de finalización:** 18/05/2009  
**Duración en horas:** 1 día



- 9** **Tipo de la formación:** Curs o seminari pedagògic  
**Título de la formación:** "Simposi Internacional DOCÈNCIA, RECERCA I APRENENETATGE" (5 hores). Organitzat pel VIè Congrès Internacional de Docència Universitària i innovació (CIDUI)  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona,  
**Fecha de finalización:** 06/05/2009 **Duración en horas:** 1 día
- 10** **Tipo de la formación:** Curs o seminari de formació continuada  
**Título de la formación:** El procès d'avaluació per competències  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona,  
**Fecha de finalización:** 28/04/2009 **Duración en horas:** 1 día
- 11** **Tipo de la formación:** Curs o seminari pedagògic  
**Título de la formación:** Teaching content through English: Academic communication for university lectures/ Impartir continguts a través de l'anglès: Comunicació acadèmica per a professorat universitari.  
**Ciudad entidad titulación:** Terrassa,  
**Fecha de finalización:** 22/01/2009 **Duración en horas:** 1 mes - 26 días
- 12** **Tipo de la formación:** Taller de trabajo  
**Título de la formación:** Teaching Content through English: What does it involve/Impartir continguts a través de l'anglès: En què consisteix i què implica  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona,  
**Entidad de titulación:** UPC **Tipo de entidad:** Altres  
**Fecha de finalización:** 20/11/2008 **Duración en horas:** 1 día
- 13** **Tipo de la formación:** Altres  
**Título de la formación:** SESSIÓ FORMATIVA SOBRE ELS SISTEMES DE QUALITAT (1a edició). IMPLANTACIÓ DE SISTEMES D'ASSEGURAMENT INTERN DE LA QUALITAT  
**Ciudad entidad titulación:** Terrassa,  
**Fecha de finalización:** 19/11/2008 **Duración en horas:** 1 día
- 14** **Título de la formación:** Seminario sobre aceros para aplicaciones de trabajo en frío y conformación de plásticos  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona,  
**Fecha de finalización:** 11/11/2008 **Duración en horas:** 1 día
- 15** **Tipo de la formación:** Curs o seminari pedagògic  
**Título de la formación:** Jornada de Discussió d'experiències d'avaluació per portafolis a la UPC  
**Ciudad entidad titulación:** Barcelona,  
**Fecha de finalización:** 06/11/2008 **Duración en horas:** 1 día
- 16** **Tipo de la formación:** Seminario  
**Título de la formación:** Aceros avanzados de alta resistencia  
**Ciudad entidad titulación:** Saragossa, España  
**Fecha de finalización:** 12/06/2008 **Duración en horas:** 1 día



## Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1** **Título del curso/seminario:** El docent davant la càmera. 2a edició  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/11/2020 - 26/11/2020
- 2** **Título del curso/seminario:** De l'aula al núvol en 5 passes  
**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 26/03/2020 - 03/04/2020
- 3** **Título del curso/seminario:** VI Jornada d'Igualtat de la UPC  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 7 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 06/02/2019 - 06/02/2019
- 4** **Título del curso/seminario:** Coneix el TEA (Trastorn de l'Espectre de l'Autisme) dins l'aula. ESEIAAT  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2019 - 01/02/2019
- 5** **Título del curso/seminario:** Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/01/2019 - 21/01/2019
- 6** **Título del curso/seminario:** Coaching Grupal per a l'equip directiu docent de l'ETSEIAAT. Campus de Terrassa  
**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/07/2017 - 14/09/2017
- 7** **Título del curso/seminario:** Programa de Postgrau: Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM)  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 375 horas

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2016 - 08/06/2017

- 8 Título del curso/seminario:** Curs de Formació Contínua en competències bàsiques del professorat en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM)  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 150 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 01/03/2017
- 9 Título del curso/seminario:** IV Jornada sobre innovació a l'ensenyament de la tecnologia. Posa't les piles per la techno!!  
**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2016 - 01/07/2016
- 10 Título del curso/seminario:** Convalidacions - Curs per a la formació en habilitats socials del docent universitari  
**Ciudad entidad organizadora:** Edifici Vèrtex, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/03/2016
- 11 Título del curso/seminario:** Convalidacions - Comunicació docent  
**Ciudad entidad organizadora:** Edifici Vèrtex, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 19 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/03/2016
- 12 Título del curso/seminario:** Convalidacions - Innovació docent: què és i com és  
**Ciudad entidad organizadora:** Edifici Vèrtex, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/03/2016
- 13 Título del curso/seminario:** Convalidacions - Teoria i pràctica del treball en equip  
**Ciudad entidad organizadora:** Edifici Vèrtex, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 13 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/03/2016
- 14 Título del curso/seminario:** Convalidacions - Puc actualitzar activament la meva metodologia docent? Implicacions i exemples  
**Ciudad entidad organizadora:** Edifici Vèrtex, España



**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/03/2016

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**15 Título del curso/seminario:** Convalidacions - Disseny d'assignatures basat en competències

**Ciudad entidad organizadora:** Edifici Vèrtex, España

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 17 horas

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/03/2016

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**16 Título del curso/seminario:** Disseny i avaluació d'iniciatives per a l'ensenyament de les matemàtiques online: perspectiva australiana

**Ciudad entidad organizadora:** Edifici Vèrtex, España

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 1 hora

**Fecha de inicio-fin:** 10/12/2015 - 10/12/2015

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**17 Título del curso/seminario:** Reducció del treball del professorat

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 5 horas

**Fecha de inicio-fin:** 03/11/2015 - 03/11/2015

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**18 Título del curso/seminario:** JORNADA D'INNOVACIÓ DOCENT UPC: RIMA 2014

**Ciudad entidad organizadora:** Tarragona, España

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 5 horas

**Fecha de inicio-fin:** 03/07/2014 - 03/07/2014

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**19 Título del curso/seminario:** Desenvolupament d'habilitats i atenció a persones amb discapacitat (Nivell bàsic)

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Informática de Barcelona (FIB)

**Duración en horas:** 5 horas

**Fecha de inicio-fin:** 27/11/2013 - 27/11/2013

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**20 Título del curso/seminario:** Aprenentatge actiu en grups nombrosos

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 4 horas

**Fecha de inicio-fin:** 23/10/2013 - 23/10/2013

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



- 21** **Título del curso/seminario:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2013  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona (EUETIB)  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 08/02/2013 - 08/02/2013
- 22** **Título del curso/seminario:** Avaluació continua dels aprenentatges en grups nombrosos  
**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/02/2013 - 04/02/2013
- 23** **Título del curso/seminario:** Interactive Teacher Speaking Skills & Strategies/ Estratègies i expressió oral per a una docència interactiva  
**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)  
**Duración en horas:** 18 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2012 - 19/12/2012
- 24** **Título del curso/seminario:** CES Edupack: selecció i gestió de materials  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 26/07/2012 - 26/07/2012
- 25** **Título del curso/seminario:** Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2012 - 06/07/2012
- 26** **Título del curso/seminario:** Skills and Strategies for Teaching Content Subjects through English at University/Habilitats i estratègies per impartir docència en anglès a la universitat  
**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)  
**Duración en horas:** 18 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 17/04/2012 - 29/05/2012



- 27** **Título del curso/seminario:** CES Edupack: selecció i gestió de materials  
**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 09/05/2012 - 09/05/2012
- 28** **Título del curso/seminario:** CES Edupack: selecció i gestió de materials  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 09/05/2012 - 09/05/2012
- 29** **Título del curso/seminario:** Utilització de personatges virtuals per a la realització de tutories  
**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/03/2012 - 13/04/2012
- 30** **Título del curso/seminario:** Tècniques de recerca educativa 2012  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2012 - 01/03/2012
- 31** **Título del curso/seminario:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2012  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB)  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/02/2012 - 07/02/2012
- 32** **Título del curso/seminario:** Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2012 - 31/01/2012
- 33** **Título del curso/seminario:** Indicadors i criteris de l'avaluació: Reptes, problemes i solucions  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 22/06/2009 - 22/06/2009 **Duración:** 1 día
- 34** **Título del curso/seminario:** Com dissenyar activitats per al desenvolupament de competències genèriques  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



**Fecha de inicio-fin:** 04/05/2009 - 28/05/2009

**Duración:** 25 días

**35 Título del curso/seminario:** Seminari sobre avaluació de les Competències Transversals a l'Ensenyament Universitari

**Ciudad entidad organizadora:** barcelona, España

**Fecha de inicio-fin:** 17/02/2009 - 17/02/2009

**Duración:** 1 día

**36 Título del curso/seminario:** La reunió com a eina de treball

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Fecha de inicio-fin:** 06/02/2009 - 06/02/2009

**Duración:** 1 día

**37 Título del curso/seminario:** Jornada d'innovació docent a la UPC: presentació de resultats dels projectes de millora de la docència

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,

**Fecha de inicio-fin:** 05/02/2009 - 05/02/2009

**Duración:** 1 día

**38 Título del curso/seminario:** COACHING PER A DOCENTS (ETSEIAT)

**Fecha de inicio-fin:** 03/02/2009 - 05/02/2009

**Duración:** 3 días

**39 Título del curso/seminario:** Programa d'acció de competències genèriques UPC

**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa,

**Entidad organizadora:** UPC

**Tipo de entidad:** Altres

**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 28/10/2008 - 20/01/2009

**Duración:** 2 meses - 24 días

**40 Título del curso/seminario:** Introducció pràctica a la realització i difusió de videos docents de baix cost.

**Ciudad entidad organizadora:** Manresa,

**Fecha de inicio-fin:** 19/11/2008 - 03/12/2008

**Duración:** 15 días

**41 Título del curso/seminario:** Seminari d'activitats d'aprenentatge i avaluació on-line: experiències de l'EPSEM, la FIB i l'ETSEIAT

**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa,

**Fecha de inicio-fin:** 16/02/2006 - 16/02/2006

**42 Título del curso/seminario:** ProPICE Programa d'observació de professors

**Ciudad entidad organizadora:** Castelldefels-Terrassa,

**Fecha de inicio-fin:** 29/03/2005 - 08/07/2005

**Duración:** 3 meses - 11 días

**43 Título del curso/seminario:** Anàlisi de la gravació d'una de les teves classes / SeSAC

**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa-Castelldefels,

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2005 - 30/06/2005

**Duración:** 3 meses

**44 Título del curso/seminario:** Assaig d'una experiència d'aprenentatge actiu

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2005 - 30/06/2005

**Duración:** 3 meses

**45 Título del curso/seminario:** Comportamiento mecánico de aceros inoxidables Dúplex

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Fecha de inicio-fin:** 12/03/2001 - 14/03/2001

**Duración:** 2 días



**46** Título del curso/seminario: GUIA PER A LES CLASSES EXPOSITIVES A LA UNIVERSITAT I ALTERNATIVES

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

Fecha de inicio-fin: 29/06/1998 - 30/06/1998

Duración: 1 día

**47** Título del curso/seminario: EDUCACIO DE LA VEU

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, España

Fecha de inicio-fin: 05/03/1996 - 12/03/1996

Duración: 7 días

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	B1	C1	C1	C1	C1
Español	B1	C1	C1	C1	C1
Francés	B1	C1	C1	C1	C1
Inglés	B1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1** Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Organización

Curso que se imparte: 3 (Primer Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 09/2020

Fecha de finalización: 01/2021

Fecha de finalización: 2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**2** Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

Tipo de programa: Graduat/da

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Curso que se imparte: 3 (Segon Cuadrimestre)

Fecha de inicio: 02/2020

Fecha de finalización: 06/2020

Fecha de finalización: 2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**3** Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Superficies

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa



**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización

**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2020

**Fecha de finalización:** 06/2020

**Fecha de finalización:** 2020

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización

**Curso que se imparte:** 3 (Primer Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2019

**Fecha de finalización:** 01/2020

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2019

**Fecha de finalización:** 06/2019

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Superficies

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización

**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2019

**Fecha de finalización:** 06/2019

**Fecha de finalización:** 2019

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización

**Curso que se imparte:** 3 (Primer Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2018

**Fecha de finalización:** 01/2019

**Fecha de finalización:** 2018

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa



- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2018 **Fecha de finalización:** 06/2018  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2018 **Fecha de finalización:** 06/2018  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Superficies  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2018 **Fecha de finalización:** 06/2018  
**Fecha de finalización:** 2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 3 (Primer Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 01/2018  
**Fecha de finalización:** 2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 3 (Primer Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 01/2018



**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**13 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Superficies

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización

**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2017

**Fecha de finalización:** 06/2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**14 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2017

**Fecha de finalización:** 06/2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**15 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización

**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2017

**Fecha de finalización:** 06/2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**16 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de Materiales

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 2 (Primer Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2016

**Fecha de finalización:** 01/2017

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa



- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 3 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2016 **Fecha de finalización:** 01/2017  
**Fecha de finalización:** 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Materiales de Ingeniería: Aprender de los Desastres  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 4 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2016 **Fecha de finalización:** 01/2017  
**Fecha de finalización:** 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2016 **Fecha de finalización:** 06/2016  
**Fecha de finalización:** 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Superficies  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2016 **Fecha de finalización:** 06/2016  
**Fecha de finalización:** 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2016 **Fecha de finalización:** 06/2016  
**Fecha de finalización:** 2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**22 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización

**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2016

**Fecha de finalización:** 06/2016

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**23 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías Industriales

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2016

**Fecha de finalización:** 06/2016

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**24 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de Materiales

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2016

**Fecha de finalización:** 06/2016

**Fecha de finalización:** 2016

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**25 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de Materiales

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 2 (Primer Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2015

**Fecha de finalización:** 01/2016

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**26 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de Materiales

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Aeroespaciales

**Curso que se imparte:** 2 (Primer Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2015

**Fecha de finalización:** 01/2016

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**27 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 3 (Primer Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2015

**Fecha de finalización:** 01/2016

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**28 Nombre de la asignatura/curso:** Materiales de Ingeniería: Aprender de los Desastres

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 4 (Primer Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2015

**Fecha de finalización:** 01/2016

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**29 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Superficies

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización

**Curso que se imparte:** 2 (Segundo Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2015

**Fecha de finalización:** 06/2015

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**30 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

**Curso que se imparte:** 3 (Segundo Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2015

**Fecha de finalización:** 06/2015

**Fecha de finalización:** 2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa



- 31 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2015 **Fecha de finalización:** 06/2015  
**Fecha de finalización:** 2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 32 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2015 **Fecha de finalización:** 06/2015  
**Fecha de finalización:** 2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 33 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2015 **Fecha de finalización:** 06/2015  
**Fecha de finalización:** 2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 34 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías Industriales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2015 **Fecha de finalización:** 06/2015  
**Fecha de finalización:** 2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 35 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2015 **Fecha de finalización:** 06/2015



**Fecha de finalización:** 2015  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**36 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 01/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**37 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales

**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 3 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 01/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**38 Nombre de la asignatura/curso:** Materiales de Ingeniería: Aprender de los Desastres

**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 4 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 01/2015

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**39 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de Superficies

**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 06/2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



- 40 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías Industriales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2014 **Fecha de finalización:** 06/2014  
**Fecha de finalización:** 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 41 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2014 **Fecha de finalización:** 06/2014  
**Fecha de finalización:** 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 42 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2014 **Fecha de finalización:** 06/2014  
**Fecha de finalización:** 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 43 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2014 **Fecha de finalización:** 06/2014  
**Fecha de finalización:** 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 44 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2014 **Fecha de finalización:** 06/2014  
**Fecha de finalización:** 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

- 45 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2014 **Fecha de finalización:** 06/2014  
**Fecha de finalización:** 2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Terrassa (EET)

- 46 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Primer Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2013 **Fecha de finalización:** 01/2014  
**Fecha de finalización:** 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

- 47 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 3 (Primer Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2013 **Fecha de finalización:** 01/2014  
**Fecha de finalización:** 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

- 48 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2013 **Fecha de finalización:** 06/2013  
**Fecha de finalización:** 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

- 49 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2013 **Fecha de finalización:** 06/2013  
**Fecha de finalización:** 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**50 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2013 **Fecha de finalización:** 06/2013  
**Fecha de finalización:** 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**51 Nombre de la asignatura/curso:** Caracterización de Materiales e Ingeniería de Superficies  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 4 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2013 **Fecha de finalización:** 06/2013  
**Fecha de finalización:** 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**52 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías Industriales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2013 **Fecha de finalización:** 06/2013  
**Fecha de finalización:** 2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**53 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Primer Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2012 **Fecha de finalización:** 01/2013  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa



- 54 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2 (Primer Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2012 **Fecha de finalización:** 01/2013  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 55 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería de Organización Industrial  
**Curso que se imparte:** 1 (Primer Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2012 **Fecha de finalización:** 01/2013  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 56 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2012 **Fecha de finalización:** 06/2012  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 57 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2012 **Fecha de finalización:** 06/2012  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 58 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 3 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2012 **Fecha de finalización:** 06/2012



**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**59 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería de Organización  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2012 **Fecha de finalización:** 06/2012  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**60 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías Industriales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2012 **Fecha de finalización:** 06/2012  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**61 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia y Tecnología de los Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2012 **Fecha de finalización:** 06/2012  
**Fecha de finalización:** 2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingeniería de Terrassa (EET)

**62 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Primer Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2011 **Fecha de finalización:** 01/2012  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa



- 63** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería de Organización Industrial  
**Curso que se imparte:** 1 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2011 **Fecha de finalización:** 01/2012  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 64** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Aeroespaciales  
**Curso que se imparte:** 2 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2011 **Fecha de finalización:** 01/2012  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 65** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2011 **Fecha de finalización:** 01/2012  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 66** **Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de Materiales  
**Tipo de programa:** Graduat/da  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales  
**Curso que se imparte:** 2 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2011 **Fecha de finalización:** 01/2012  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 67** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Segon Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2011 **Fecha de finalización:** 06/2011  
**Fecha de finalización:** 2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**68 Nombre de la asignatura/curso:** Ciencia de Materiales

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2011

**Fecha de finalización:** 06/2011

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**69 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías Industriales

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 1 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2011

**Fecha de finalización:** 06/2011

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**70 Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de Química Ei

**Tipo de programa:** Otros

**Tipo de asignatura:** ALE

**Titulación universitaria:** -----

**Fecha de inicio:** 09/2010

**Fecha de finalización:** 01/2011

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**71 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial

**Curso que se imparte:** 2 (Primer Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2010

**Fecha de finalización:** 01/2011

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**72 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial



**Curso que se imparte:** 4 (Primer Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2010

**Fecha de finalización:** 2010

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 01/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**73 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniería de Organización Industrial

**Curso que se imparte:** 1 (Primer Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2010

**Fecha de finalización:** 2010

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 01/2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**74 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial

**Curso que se imparte:** 2 (Segon Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2010

**Fecha de finalización:** 2010

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 06/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**75 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial

**Curso que se imparte:** 4 (Segon Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2010

**Fecha de finalización:** 2010

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 06/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**76 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías Industriales

**Tipo de programa:** Graduat/da

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

**Curso que se imparte:** 1 (Segon Cuatrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2010

**Fecha de finalización:** 2010

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 06/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



- 77** **Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de Química Ei  
**Tipo de programa:** Otros  
**Tipo de asignatura:** ALE  
**Titulación universitaria:** -----  
**Fecha de inicio:** 09/2009 **Fecha de finalización:** 01/2010  
**Fecha de finalización:** 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
- 78** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2009 **Fecha de finalización:** 01/2010  
**Fecha de finalización:** 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 79** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2009 **Fecha de finalización:** 01/2010  
**Fecha de finalización:** 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 80** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería de Organización Industrial  
**Curso que se imparte:** 1 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2009 **Fecha de finalización:** 01/2010  
**Fecha de finalización:** 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa
- 81** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2009 **Fecha de finalización:** 06/2009  
**Fecha de finalización:** 2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**82 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial

**Curso que se imparte:** 4 (Segon Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 02/2009

**Fecha de finalización:** 06/2009

**Fecha de finalización:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**83 Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de Química Ei

**Tipo de programa:** Otros

**Tipo de asignatura:** ALE

**Titulación universitaria:** -----

**Fecha de inicio:** 09/2008

**Fecha de finalización:** 01/2009

**Fecha de finalización:** 2008

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**84 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial

**Curso que se imparte:** 2 (Primer Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2008

**Fecha de finalización:** 01/2009

**Fecha de finalización:** 2008

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**85 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial

**Curso que se imparte:** 4 (Primer Quadrimestre)

**Fecha de inicio:** 09/2008

**Fecha de finalización:** 01/2009

**Fecha de finalización:** 2008

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**86 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales

**Tipo de programa:** Enginyer/a

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniería de Organización Industrial

**Curso que se imparte:** 1 (Primer Quadrimestre)



**Fecha de inicio:** 09/2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 01/2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**87 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 06/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**88 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Segon Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 06/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**89 Nombre de la asignatura/curso:** Complementos de Química Ei  
**Tipo de programa:** Otros  
**Tipo de asignatura:** ALE  
**Titulación universitaria:** -----  
**Fecha de inicio:** 09/2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**Fecha de finalización:** 01/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**90 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2 (Primer Quadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**Fecha de finalización:** 01/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



- 91 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa  
**Fecha de finalización:** 01/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
- 92 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Proceso y Transformación de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería de Organización Industrial  
**Curso que se imparte:** 1 (Primer Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 09/2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa  
**Fecha de finalización:** 01/2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
- 93 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología y Sostenibilidad  
**Tipo de programa:** Otros  
**Tipo de asignatura:** ALE  
**Titulación universitaria:** ----  
**Fecha de inicio:** 02/2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa  
**Fecha de finalización:** 06/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
- 94 Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Ciencia de los Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 2 (Segon Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa  
**Fecha de finalización:** 06/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
- 95 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Materiales  
**Tipo de programa:** Enginyer/a  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Industrial  
**Curso que se imparte:** 4 (Segon Cuadrimestre)  
**Fecha de inicio:** 02/2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Fecha de finalización:** 06/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial y Aeronáutica de Terrassa

**96 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Fecha de inicio:** 09/2006

**Fecha de finalización:** 01/2007

**Fecha de finalización:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**97 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Fecha de inicio:** 09/2006

**Fecha de finalización:** 01/2007

**Fecha de finalización:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**98 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE PROCESO Y TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Otros

**Fecha de inicio:** 09/2006

**Fecha de finalización:** 01/2007

**Fecha de finalización:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**99 Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Fecha de inicio:** 09/2006

**Fecha de finalización:** 01/2007

**Fecha de finalización:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**100 Nombre de la asignatura/curso:** MATERIALES AEROESPACIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Fecha de inicio:** 09/2006

**Fecha de finalización:** 01/2007

**Fecha de finalización:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**101 Nombre de la asignatura/curso:** COMPLEMENTOS DE QUÍMICA EI

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Libre configuración



**Fecha de inicio:** 09/2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 01/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**102 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA I SOSTENIBILITAT

**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 02/2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 06/2006

**103 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 06/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**104 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 06/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**105 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 01/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**106 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 01/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



- 107** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE PROCESO Y TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 09/2005 **Fecha de finalización:** 01/2006  
**Fecha de finalización:** 2005 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 108** **Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2005 **Fecha de finalización:** 01/2006  
**Fecha de finalización:** 2005 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 109** **Nombre de la asignatura/curso:** COMPLEMENTOS DE QUÍMICA EI  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Fecha de inicio:** 09/2005 **Fecha de finalización:** 01/2006  
**Fecha de finalización:** 2005 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 110** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA I SOSTENIBILITAT  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 02/2005 **Fecha de finalización:** 06/2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 111** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2005 **Fecha de finalización:** 06/2005  
**Fecha de finalización:** 2005 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 112** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2005 **Fecha de finalización:** 06/2005  
**Fecha de finalización:** 2005 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC



- 113 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2004 **Fecha de finalización:** 01/2005  
**Fecha de finalización:** 2004 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 114 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2004 **Fecha de finalización:** 01/2005  
**Fecha de finalización:** 2004 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 115 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE PROCESO Y TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 09/2004 **Fecha de finalización:** 01/2005  
**Fecha de finalización:** 2004 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 116 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA DE PROCÉS I TRANSFORMACIÓ DE MATERIALS  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2004 **Fecha de finalización:** 01/2005  
**Fecha de finalización:** 2004  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 117 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2004 **Fecha de finalización:** 06/2004  
**Fecha de finalización:** 2004 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 118 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2004 **Fecha de finalización:** 06/2004  
**Fecha de finalización:** 2004 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**119 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA I SOSTENIBILITAT

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Libre configuración

**Fecha de inicio:** 02/2004

**Fecha de finalización:** 06/2004

**Fecha de finalización:** 2004

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**120 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Fecha de inicio:** 09/2003

**Fecha de finalización:** 01/2004

**Fecha de finalización:** 2003

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**121 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Fecha de inicio:** 09/2003

**Fecha de finalización:** 01/2004

**Fecha de finalización:** 2003

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**122 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE PROCESO Y TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Otros

**Fecha de inicio:** 09/2003

**Fecha de finalización:** 01/2004

**Fecha de finalización:** 2003

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**123 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA DE PROCÉS I TRANSFORMACIÓ DE MATERIALS

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Fecha de inicio:** 09/2003

**Fecha de finalización:** 01/2004

**Fecha de finalización:** 2003

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**124 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA I SOSTENIBILITAT

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Fecha de inicio:** 02/2003

**Fecha de finalización:** 06/2003

**Fecha de finalización:** 2003

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya



Facultad, instituto, centro: UPC

- 125** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2003 **Fecha de finalización:** 06/2003  
**Fecha de finalización:** 2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 126** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2003 **Fecha de finalización:** 06/2003  
**Fecha de finalización:** 2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 127** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2002 **Fecha de finalización:** 01/2003  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 128** **Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2002 **Fecha de finalización:** 01/2003  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 129** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2002 **Fecha de finalización:** 01/2003  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 130** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2002 **Fecha de finalización:** 01/2003



**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**131 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE PROCESO Y TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 09/2002 **Fecha de finalización:** 01/2003  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**132 Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2002 **Fecha de finalización:** 06/2002  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**133 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2002 **Fecha de finalización:** 06/2002  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**134 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2002 **Fecha de finalización:** 06/2002  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**135 Nombre de la asignatura/curso:** FRACTURA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 02/2002 **Fecha de finalización:** 06/2002  
**Fecha de finalización:** 2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC



- 136 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA I SOSTENIBILITAT  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Fecha de inicio:** 02/2002 **Fecha de finalización:** 06/2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 137 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2001 **Fecha de finalización:** 01/2002  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 138 Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2001 **Fecha de finalización:** 01/2002  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 139 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2001 **Fecha de finalización:** 01/2002  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 140 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2001 **Fecha de finalización:** 01/2002  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 141 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE PROCESO Y TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 09/2001 **Fecha de finalización:** 01/2002  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya



Facultad, instituto, centro: UPC

- 142 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2001 **Fecha de finalización:** 06/2001  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 143 Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2001 **Fecha de finalización:** 06/2001  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 144 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2001 **Fecha de finalización:** 06/2001  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 145 Nombre de la asignatura/curso:** FRACTURA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 02/2001 **Fecha de finalización:** 06/2001  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 146 Nombre de la asignatura/curso:** MEDIO AMBIENTE Y TECNOLOGÍA. EDUC. AMBIENTAL EN LA ING.  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Fecha de inicio:** 02/2001 **Fecha de finalización:** 06/2001  
**Fecha de finalización:** 2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 147 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2000 **Fecha de finalización:** 01/2001



**Fecha de finalización:** 2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**148 Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2000 **Fecha de finalización:** 01/2001  
**Fecha de finalización:** 2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**149 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/2000 **Fecha de finalización:** 01/2001  
**Fecha de finalización:** 2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**150 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2000 **Fecha de finalización:** 06/2000  
**Fecha de finalización:** 2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**151 Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2000 **Fecha de finalización:** 06/2000  
**Fecha de finalización:** 2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**152 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/2000 **Fecha de finalización:** 06/2000  
**Fecha de finalización:** 2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC



- 153** **Nombre de la asignatura/curso:** FRACTURA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 02/2000 **Fecha de finalización:** 06/2000  
**Fecha de finalización:** 2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 154** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1999 **Fecha de finalización:** 01/2000  
**Fecha de finalización:** 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 155** **Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1999 **Fecha de finalización:** 01/2000  
**Fecha de finalización:** 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 156** **Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1999 **Fecha de finalización:** 01/2000  
**Fecha de finalización:** 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 157** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/1999 **Fecha de finalización:** 06/1999  
**Fecha de finalización:** 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 158** **Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/1999 **Fecha de finalización:** 06/1999  
**Fecha de finalización:** 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

- 159 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/1999 **Fecha de finalización:** 06/1999  
**Fecha de finalización:** 1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 160 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1998 **Fecha de finalización:** 01/1999  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 161 Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1998 **Fecha de finalización:** 01/1999  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 162 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1998 **Fecha de finalización:** 01/1999  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 163 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1998 **Fecha de finalización:** 01/1999  
**Fecha de finalización:** 1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 164 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Fecha de inicio:** 02/1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 06/1998  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**165 Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 06/1998  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**166 Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 06/1998  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**167 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1997  
**Fecha de finalización:** 1997  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 01/1998  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**168 Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1997  
**Fecha de finalización:** 1997  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 01/1998  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**169 Nombre de la asignatura/curso:** LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 09/1997  
**Fecha de finalización:** 1997  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**Fecha de finalización:** 01/1998  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



- 170** **Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/1997 **Fecha de finalización:** 06/1997  
**Fecha de finalización:** 1997 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 171** **Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/1997 **Fecha de finalización:** 06/1997  
**Fecha de finalización:** 1997 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 172** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGÍA DE MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/1997 **Fecha de finalización:** 06/1997  
**Fecha de finalización:** 1997 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 173** **Nombre de la asignatura/curso:** PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 09/1996 **Fecha de finalización:** 01/1997  
**Fecha de finalización:** 1996 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 174** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LURGIES ESP. NO FERRIES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 09/1996 **Fecha de finalización:** 01/1997  
**Fecha de finalización:** 1996  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 175** **Nombre de la asignatura/curso:** PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 02/1996 **Fecha de finalización:** 06/1996  
**Fecha de finalización:** 1996 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya



Facultad, instituto, centro: UPC

- 176** **Nombre de la asignatura/curso:** POLÍMEDOS, CERÁMICOS Y COMPUESTOS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Fecha de inicio:** 02/1996 **Fecha de finalización:** 06/1996  
**Fecha de finalización:** 1996 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 177** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LURGIES ESP. NO FERRIES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 02/1996 **Fecha de finalización:** 06/1996  
**Fecha de finalización:** 1996  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 178** **Nombre de la asignatura/curso:** ENSAYOS MECÁNICOS DE LOS MATERIALES METÁLICOS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Fecha de inicio:** 02/1996 **Fecha de finalización:** 06/1996  
**Fecha de finalización:** 1996 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 179** **Nombre de la asignatura/curso:** ENSAYOS MECÁNICOS DE LOS MATERIALES NO METÁLICOS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Fecha de inicio:** 02/1996 **Fecha de finalización:** 06/1996  
**Fecha de finalización:** 1996 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 180** **Nombre de la asignatura/curso:** PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE LOS MATERIALES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Fecha de inicio:** 02/1995 **Fecha de finalización:** 06/1995  
**Fecha de finalización:** 1995 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 181** **Nombre de la asignatura/curso:** CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE MATERIALS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 1995 **Fecha de finalización:** 1995  
**Fecha de finalización:** 1995



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

**182 Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LURGIA I METAL·LOGRAFIA

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Otros

**Fecha de inicio:** 1995

**Fecha de finalización:** 1995

**Fecha de finalización:** 1995

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**183 Nombre de la asignatura/curso:** PRINCIPIS DELS P. METAL·LURG

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Otros

**Fecha de inicio:** 1995

**Fecha de finalización:** 1995

**Fecha de finalización:** 1995

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**184 Nombre de la asignatura/curso:** CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE MATERIALS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Otros

**Fecha de inicio:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**185 Nombre de la asignatura/curso:** PRINCIPIS DELS P. METAL·LURG

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Otros

**Fecha de inicio:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**186 Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LURGIES ESPECIALS NO FERRIES

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Otros

**Fecha de inicio:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC

**187 Nombre de la asignatura/curso:** CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE MATERIALS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Otros

**Fecha de inicio:** 1993

**Fecha de finalización:** 1993

**Fecha de finalización:** 1993

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Facultad, instituto, centro:** UPC



- 188** **Nombre de la asignatura/curso:** PRINCIPIS DELS P. METAL·LURG  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 1993 **Fecha de finalización:** 1993  
**Fecha de finalización:** 1993  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 189** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LURGIES ESPECIALS NO FERRIES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 1993 **Fecha de finalización:** 1993  
**Fecha de finalización:** 1993  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 190** **Nombre de la asignatura/curso:** CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE MATERIALS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 1992 **Fecha de finalización:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1992  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 191** **Nombre de la asignatura/curso:** PRINCIPIS DELS P METAL LURG  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 1992 **Fecha de finalización:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1992  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC
- 192** **Nombre de la asignatura/curso:** METAL·LURGIES ESPECIALS NO FER  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Otros  
**Fecha de inicio:** 1992 **Fecha de finalización:** 1992  
**Fecha de finalización:** 1992  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Facultad, instituto, centro:** UPC

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Diseño de herramienta con instrumentos innovadora que permitirá la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones  
**Tipo de proyecto:** Pla de recerca  
**Codirector/a tesis:** Beatriz Amante García  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Daniel Martínez Caballé



**Calificación obtenida:** Satisfactori

**Fecha de defensa:** 16/09/2020

- 2 Título del trabajo:** Estudio reológico del carenado de un automóvil de segmento C  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Martínez Rubio, Judith  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/07/2020
- 3 Título del trabajo:** Estudio de la estructura de soporte y protección de las baterías en vehículos eléctricos  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Martínez Navarro, Carlos  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 15/07/2020
- 4 Título del trabajo:** Estudio sobre materiales "inoptanium" (de la ingeniería al cine)  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de fin de grado  
**Codirector/a tesis:** Miquel Sureda Anfres  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Bolancer Sanchez, Isis  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 15/07/2020
- 5 Título del trabajo:** Desarrollo de sistemas de dispersión coloidal y granulación de partículas metálicas finas  
**Tipo de proyecto:** Pla de recerca  
**Codirector/a tesis:** Luis Miguel Llanes Pitarch  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Itzel Lorente Soteras  
**Calificación obtenida:** Satisfactori  
**Fecha de defensa:** 07/07/2020
- 6 Título del trabajo:** Projecte de quart d'ESO a l'assignatura de Tecnologia. Adquisició i reforma completa d'un habitatge.  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Grieria I vidal, Laura  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/06/2020



- 7** **Título del trabajo:** Estudio de la eficiencia de baterías eléctricas versus la eficiencia de combustible sintético para automóviles  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de fin de grado  
**Codirector/a tesis:** Beatriz Amante García  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Jonathan Bermudez Martinez  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 20/05/2020
- 8** **Título del trabajo:** Estudi i disseny d'una embotidora industrial per a productes càrnics  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Llongueras Pérez, Gerard  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 20/05/2020
- 9** **Título del trabajo:** Análisis del impacto de metodologías activas en la educación superior  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Fermin Sanchez Carracedo  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Antoni Perez i Poch  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 17/10/2019
- 10** **Título del trabajo:** ESTUDI DE DISSENY D'UNA PICADORA DE CARN INDUSTRIAL  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Fernandez I robusté, Guillem  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/07/2019
- 11** **Título del trabajo:** Estudi de metodologia per promocionar les disciplines STEM entre noies preuniversitàries  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Palomar Sanahuja, Júlia  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 17/07/2019
- 12** **Título del trabajo:** Estudi de l'efecte de fases complementàries a la durabilitat de components PM base Fe  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Felip Asensio, Mario  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 17/07/2019

**13 Título del trabajo:** Estudio de la tecnología de Sinterizado por Resistencia Eléctrica (ERS) y caracterización metalúrgica de las piezas obtenidas.

**Tipo de proyecto:** Trabajo de fin de grado

**Codirector/a tesis:** Jose Antonio Ortiz Marzo

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Dolz Ripollés, Antoni

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 16/07/2019

**14 Título del trabajo:** Anàlisi dels itineraris curriculars a l'ESO: proposta de millora per fomentar la participació de l'alumnat a l'àmbit científicotecnològic.

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Naharro Campos, María De Los Ángeles

**Calificación obtenida:** Excelente

**Fecha de defensa:** 19/06/2019

**15 Título del trabajo:** Creación de una estructura referenciada a la obra del pintor Wassily Kandinsky en 3º de la ESO

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Salgado Izquierdo, Alejo Enrique

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 19/06/2019

**16 Título del trabajo:** Estudio de optimización de procesos de obtención de cobre eléctrico a partir de residuos industriales

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Patrón Espá, Alejandro Fernando

**Calificación obtenida:** Aprobado

**Fecha de defensa:** 27/05/2019

**17 Título del trabajo:** ESTUDI DEL MÈTODE DE FABRICACIÓ DELS FILTRES CIP

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster

**Codirector/a tesis:** Inés Mª Algaba Joaquín

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España



**Alumno/a:** Martínez Rodríguez, Eudald  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 05/02/2019

**18 Título del trabajo:** ESTUDI DEL MÈTODE DE FABRICACIÓ DELS FILTRES CIP

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster

**Codirector/a tesis:** Inés M<sup>a</sup> Algaba Joaquín

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Martínez Rodríguez, Eudald

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 05/02/2019

**19 Título del trabajo:** Estudi i disseny d'un prototip low cost per a persones amb problemes d'equilibri

**Tipo de proyecto:** Trabajo de fin de grado

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Riba Ustrell, Ivet

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 28/01/2019

**20 Título del trabajo:** Estudio de diseño, industrialización y comercialización de una silla de ruedas para todo tipo de usuarios.

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Janer Dommel, Anna

**Calificación obtenida:** Aprobado

**Fecha de defensa:** 28/01/2019

**21 Título del trabajo:** Study of a flexible automated stacking system of dry fiber for structural parts of aerospace and energy sectors

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Borja Pedro Borrás Quintanal

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 13/09/2018

**22 Título del trabajo:** Study and Implementation of ionic liquids in paper-based analytical devices

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Lorente Soteras, Itzel

**Calificación obtenida:** Excelente

**Fecha de defensa:** 17/07/2018



- 23** **Título del trabajo:** Estudi de disseny i optimització dimensional, sonora i tèrmica d'una torre d'ordinador  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Roca Bruzzo, Pau  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 28/06/2018
- 24** **Título del trabajo:** Estudi del projecte de construcció d'un edifici de serveis a Parets del Vallès  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Cristòfol Urtusol, Ferran  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 28/06/2018
- 25** **Título del trabajo:** Estudi del comportament de l'alumini a temperatures superiors a 200°C  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Vericat Torres, Xavier  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 28/06/2018
- 26** **Título del trabajo:** Estudi de disseny d'un piolet per escalada en gel  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Martínez Cervelló, Arnau  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 28/06/2018
- 27** **Título del trabajo:** Estudi d'optimització de vivendes modulars 'Low Cost', per situacions d'acollida de refugiats  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Camps Castro, Pol  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 27/06/2018
- 28** **Título del trabajo:** Estudi i disseny d'una cadira de rodes "low cost" per a gossos amb mobilitat reduïda  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España



**Alumno/a:** Ayuso Duró, Pau  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2018

- 29 Título del trabajo:** Estudi del disseny d'un dron elaborat mitjançant impressió 3D  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Giedra Gintauto, Edgaras  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 27/06/2018
- 30 Título del trabajo:** PROPOSTA D'INTEGRACIÓ DE LA COMPETÈNCIA TRANSVERSAL "APRENTATGE COOPERATIU" DINS L'ÀMBIT TRANSVERSAL PERSONAL I SOCIAL DEL CURRÍCULUM D'ESO (en el marc del Decret 187/2015)  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** García Santos, Verónica  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 20/06/2018
- 31 Título del trabajo:** Estudi de la adequació dels recursos d'un centre per a l'acollida d'un alumne amb necessitats específiques de suport educatiu (NESE) en l'àmbit de la discapacitat visual.  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Franquesa Perich, Bernat  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 20/06/2018
- 32 Título del trabajo:** Study of Defects of Hot Rolled and Cold Rolled Flat Steels due to Hot-Dip Galvanizing Process and their Prevention Methods.  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Varol, Gizem Eda  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 16/05/2018
- 33 Título del trabajo:** Study about Can manufacturing process and the importance of their geometry to achieve optimized Cans  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Salarich Armengol, Gerard  
**Calificación obtenida:** Notable



**Fecha de defensa:** 17/10/2017

- 34** **Título del trabajo:** Estudio de caracterización de PLA para impresión 3D  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Codirector/a tesis:** Elisa Rupérez De Gracia  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Natividad González, Ana  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 08/09/2017
- 35** **Título del trabajo:** Development of the In Situ Forming of a Liquid Infused Preform (ISFLIP) process. A new manufacturing technique for high performance Fibre Reinforced Polymer (FRP) components  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Pedro Pages Figueras  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Jaime Juan Muñoz  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 20/07/2017  
**Fecha de mención:** 20/07/2017
- 36** **Título del trabajo:** Estudi del disseny d'un xassís monocasc per un monoplaça de Formula Student.  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Martín Bometón, Tomás  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 30/06/2017
- 37** **Título del trabajo:** Estudi de l'evolució de l'acer de Damasc des de l'estat antiga fins a l'actualitat  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Pascual Matheu, Roger De Lluria  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2017
- 38** **Título del trabajo:** Estudi de la combinació dels elements filtrants per a mascaretes  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Profitos Pua, Anna  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2017



- 39** **Título del trabajo:** Estudi de l'efecte de la composició química en la resposta mecànica de components sinteritzats  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Felip Asensio, Mario  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2017
- 40** **Título del trabajo:** Estudi sobre la documentació que regula la fiabilitat dels gasoductes a Espanya  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Soldevila Moldes, Miquel  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2017
- 41** **Título del trabajo:** Estudi del potencial d'aplicació de processos de conformat per deformació plàstica severa en la millora de propietats mecàniques d'acers de baix contingut en carboni.  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Ribalta Lopez, Gemma  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 27/06/2017
- 42** **Título del trabajo:** Projecte de millora de les jornades de divulgació de la tecnologia en un institut.  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Bort Roman, Abel  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 22/06/2017
- 43** **Título del trabajo:** Estudio y desarrollo de un protocolo de caracterización de recubrimientos cerámicos antiadherentes fabricados mediante la técnica de sol-gel.  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Ramírez Carmona, Carlos  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 29/05/2017
- 44** **Título del trabajo:** Estudi de caracterització de materials per a impressió 3D  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Sánchez Pinosa, Óscar  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 01/02/2017

**45 Título del trabajo:** Erasmus

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Palau Cruz, Damià

**Calificación obtenida:** Excelente

**Fecha de defensa:** 01/02/2017

**46 Título del trabajo:** Estudi d'adaptació del sistema de gestió de qualitat d'una empresa de tractaments tèrmics

**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de màster

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Berenguer Carreras, Javier

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 28/10/2016

**47 Título del trabajo:** Estudi de la valorització energètica en una cimitera.

**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de carrera

**Codirector/a tesis:** Beatriz Escribano Rodriguez de Robles

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Gonzalez Gonzalez, Eduardo José

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 28/09/2016

**48 Título del trabajo:** Estudi i disseny d'una eina de selecció de vestimenta esportiva tècnica

**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Trinidad Morera, Carolina

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 21/07/2016

**49 Título del trabajo:** Estudio del perfil de la estudiante TECH: análisis de los perfiles de las tituladas hasta la actualidad '

**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de carrera

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Castiñeira Martínez, Mónica

**Calificación obtenida:** Excelente

**Fecha de defensa:** 14/07/2016



- 50** **Título del trabajo:** Estudi de la millora de la productivitat a una empresa de recobriments tècnics  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Casals De rosa, Jordi  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 14/07/2016
- 51** **Título del trabajo:** Projecte d'ampliació d'un Museu singular.  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Ferré Puig, Roger  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/07/2016
- 52** **Título del trabajo:** Projecte de remodelació d'un edifici per al seu ús com a annex d'un Museu singular.  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Bartrolich Ortega, Núria  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/07/2016
- 53** **Título del trabajo:** Estudio de optimización de una empresa de panadería y bollería tradicional  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Campos Abellán, José Antonio  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 14/07/2016
- 54** **Título del trabajo:** Study of surface characterization techniques applied to gold coated contacts in printed circuit boards (PCBs)."  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Saiz Pascual, Guillem  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 07/07/2016
- 55** **Título del trabajo:** Disseny de plataforma temàtica de suport a la robòtica i programació amb Arduino  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Mínguez Vinardell, Josep  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 29/06/2016

**56 Título del trabajo:** Joc de rol en l'ensenyament de la Tecnologia al Batxillerat  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** García López, Emma  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 29/06/2016

**57 Título del trabajo:** Diseño de una gama de cobertores para piscina pública  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Guillen Resina, Sandra  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 19/05/2016

**58 Título del trabajo:** Estudi de l'evolució de la forja artesana des de l'època de Gaudí  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Martínez Estrada, Marc  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 09/05/2016

**59 Título del trabajo:** Estudio del proceso de fabricación de un componente metálico para pantallas térmicas por estampación  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** López Manresa, Sergio  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 01/02/2016

**60 Título del trabajo:** Estudi de l'efecte de les radiacions ionitzants sobre materials compostos multiescalars  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de grau  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Murgui Iguaz, Lluís  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 15/07/2015



- 61** **Título del trabajo:** Estudi per a l'elaboració d'una especificació tècnica per obtenir diversos aliatges d'alumini per aprofitament de residus.  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de carrera  
**Codirector/a tesis:** Jordi Orta Roca  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Benítez Roca, Társila  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 13/07/2015
- 62** **Título del trabajo:** La motivació de l'alumnat d'ESO i Batxillerat més enllà de l'aula  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Torres Gamiz, Javier  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 30/06/2015
- 63** **Título del trabajo:** Impulsar la vocació de les noies vers estudis tecnològics des de l'educació secundària obligatòria i Batxillerat.  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Úñez Marta, Maria Isabel  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 30/06/2015
- 64** **Título del trabajo:** Estudio de la automatización de un proceso productivo de elaboración de barras de pan.  
**Tipo de proyecto:** Projecte de fi de carrera  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Romeu Garcia, Marta  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 18/02/2015
- 65** **Título del trabajo:** Theoretical design and applications of pressure fed rocket motor for upper stages using gas stored in liquid stage  
**Tipo de proyecto:** TREBALL DE FI DE MÀSTER  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Verderi Sala, Axel  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 11/07/2014
- 66** **Título del trabajo:** Protocolo anexo al Plan de Acción Tutorial de 4º de ESO potenciando la competencia "Aprender a Aprender" del alumnado.  
**Tipo de proyecto:** TREBALL DE FI DE MÀSTER



**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Martinez Tudela, Elena Isabel

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor

**Fecha de defensa:** 25/06/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**67 Título del trabajo:** Pla d'actuació per incentivar la competència digital.

**Tipo de proyecto:** TREBALL DE FI DE MÀSTER

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Garcia Guillen, Manuel

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 25/06/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**68 Título del trabajo:** Analysis of the impact of active e-learning methodologies on teaching quality in higher education

**Tipo de proyecto:** Pla de recerca

**Codirector/a tesis:** Fermin Sanchez Carracedo

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Antoni Perez i Poch

**Calificación obtenida:** Satisfactori

**Fecha de defensa:** 04/06/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**69 Título del trabajo:** State of the Art of Degasification Techniques, in the shaping processes of composite materials prepared by resin infusion

**Tipo de proyecto:** TREBALL DE FI DE MÀSTER

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Tarazona Romero, Myriam Andrea

**Calificación obtenida:** Aprovado

**Fecha de defensa:** 26/02/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**70 Título del trabajo:** ESTUDIO DE MINIMIZACION DE DEFECTOS SOBRE PRODUCTO EN BRUTO EN UNA ACERÍA

**Tipo de proyecto:** PROJECTE DE FI DE CARRERA

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Alumno/a:** Herrera Lopez, Juan Jesus

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 05/02/2014

**Tipo de entidad:** Universidad

**71 Título del trabajo:** Liquid Composite Molding Simulation

**Tipo de proyecto:** PROJECTE DE FI DE GRAU

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España

**Tipo de entidad:** Universidad



**Alumno/a:** Jakobsen, Jonas Vestjell  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 22/07/2013

- 72 Título del trabajo:** Characterization of the Electrospraying -process of Polylactic Acid  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE GRAU  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Bergin, Are  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 22/07/2013
- 73 Título del trabajo:** Resin Degassing During the Vacuum Infusion Process  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE GRAU  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Bjornstad, Adrian Gundersen  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 22/07/2013
- 74 Título del trabajo:** Estudio del proceso de curado de una resina epoxi de baja viscosidad mediante FT-IR y análisis de viscosidad  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Mas Martínez, Míriam  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 09/07/2013
- 75 Título del trabajo:** Estudio de viabilidad de la subcontratación del modulo electrónica para un instrumento de diagnosis in-vitro en microbiología.  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Martínez Pérez, Héctor  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 06/02/2013
- 76 Título del trabajo:** "Estudio y caracterización del efecto de los tratamientos térmicos en la respuesta a fatiga de un acero TWIP"  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Sixto Rué, Guillem  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 06/02/2013



- 77** **Título del trabajo:** Estudi de la cristallització de la mantega de cacau en el cacau en pols  
**Tipo de proyecto:** PROJECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Martínez Talleda, Antoni Alexandre  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 26/10/2012
- 78** **Título del trabajo:** Desenvolupament i caracterització de conformat in situ de preformes infusionades amb resina líquida (ISFLIP) per a la fabricació de peces de polímer reforçat amb fibra (FRP), i estudi de la seva aplicació a peces nano-reforçades (Nfrp)  
**Tipo de proyecto:** PROPOSTA DE TESI  
**Codirector/a tesis:** Pedro Pages Figueras  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Jaime Juan Muñoz  
**Calificación obtenida:** Satisfactori  
**Fecha de defensa:** 22/10/2012
- 79** **Título del trabajo:** Characterization of Epoxi based Composite with Carbon Nanotubes  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Codirector/a tesis:** Pedro Pages Figueras  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Garrido Pacheco, Mariano  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 20/07/2012
- 80** **Título del trabajo:** Desarrollo y caracterización del conformado in situ de preformas infusionadas con resina líquida (ISFLIP) para la fabricación de piezas de polímero reforzado con fibra (FRP), y estudio de su aplicación a piezas FRP nano-reforzadas (nFRP)  
**Tipo de proyecto:** TESI DE MÀSTER  
**Codirector/a tesis:** Pedro Pages Figueras  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Jaime Juan Muñoz  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 07/03/2012
- 81** **Título del trabajo:** influence of shot peening on the fatigue properties of a metastable austenitic stainless steel  
**Tipo de proyecto:** PROJECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Catalunya, España  
**Alumno/a:** Greina, Kristine  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 22/02/2012



- 82** **Título del trabajo:** Fatigue Susceptibility under Contact Loading of Ceramic Thin Films  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Brocks Hagen, Anette  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 22/02/2012
- 83** **Título del trabajo:** Estudio y evaluación del primer plan de igualdad de oportunidades de la UPC.  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Bertomeu Arnau, Victoria  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 31/01/2012
- 84** **Título del trabajo:** Study of nanocomposite membranes based on reinforced MWCNTs PVA nanofibers for aeronautical application.  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Zoraida Domenech Castel  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 31/01/2012
- 85** **Título del trabajo:** Modelling Thermal Conductivity of Carbon Nanotube Based Nanocomposite Phase Changing Materials  
**Tipo de proyecto:** Proposta de tesi  
**Codirector/a tesis:** Pedro Pages Figueras  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Maitre, Boris Pierre Clément  
**Calificación obtenida:** Satisfactori  
**Fecha de defensa:** 21/12/2011
- 86** **Título del trabajo:** Characterisation of carbon fibre reinforced epoxy matrix composites with nanocarbon tubes as reinforcement agent within the matrix  
**Tipo de proyecto:** Treball de fi de màster  
**Codirector/a tesis:** Pedro Pages Figueras  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Ochoa De la rosa, Ricardo Andrés  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 19/10/2011



- 87** **Título del trabajo:** Proyecto de redacción de Nota Técnica de Prevención (NTP) para aplicación de la norma UNE-EN 12195-2.  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Maso Aumedes, Albert  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 11/10/2011
- 88** **Título del trabajo:** Estudi d'enginyeria per a l'ús de vàlvules de seguretat en condicions d'aigua de mar  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Turmo Pericas, David  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 11/10/2011
- 89** **Título del trabajo:** Estudi de viabilitat per a la creació dels laboratoris d'aeronàutica de l'ETSEIAT.  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Ribera Anglada, David  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 11/10/2011
- 90** **Título del trabajo:** Proyecto de diseño de prácticas de materiales : de la innovación a la divulgación.  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Martin Villanueva, Prepedigno  
**Calificación obtenida:** Excelente  
**Fecha de defensa:** 11/10/2011
- 91** **Título del trabajo:** Estudi d'adaptació a la norma, de redisseny i estandarització d'un Sistema d'Accés Estèril (SAS) per a sales blanques.  
**Tipo de proyecto:** PROYECTE DE FI DE CARRERA  
**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Alumno/a:** Barceló Gimeno, Eloi  
**Calificación obtenida:** Aprobado  
**Fecha de defensa:** 11/10/2011



## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Com introduir la competència específica: Aplicar el mètode científic als laboratoris de ciències i tecnologia  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,  
**Fecha de impartición:** 25/02/2010  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
- 2** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Comportamiento mecánico de aceros inoxidables Dúplex  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Horas impartidas:** 0  
**Fecha de impartición:** 12/03/2001
- 3** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** GUIA PER A LES CLASSES EXPOSITIVES A LA UNIVERSITAT I ALTERNATIVES  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Horas impartidas:** 0  
**Fecha de impartición:** 29/06/1998
- 4** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** EDUCACIO DE LA VEU  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Horas impartidas:** 0  
**Fecha de impartición:** 05/03/1996
- 5** **Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Formació Aquí STEAM per al PDI de la UPC: Eines i recursos didàctics per a una perspectiva de gènere  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Horas impartidas:** 4  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- 6** **Tipo de evento:** Taller de trabajo  
**Nombre del evento:** Com incorporar accions STEAM en els nostres centres docents. Dissenyant plans d'accions a primària i ESO  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Horas impartidas:** 2  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- 7** **Tipo de evento:** Jornada ICE  
**Nombre del evento:** JORNADA D'INNOVACIÓ DOCENT UPC 2014  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
- 8** **Tipo de evento:** Jornada ICE  
**Nombre del evento:** Jornada d'Aprenentatge Cooperatiu JAC'14  
**Ciudad entidad organizadora:** Tarragona, España



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**9 Tipo de evento:** Jornada ICE

**Nombre del evento:** JORNADA IdM@ti-2014

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**10 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Jornada d'innovació docent UPC: RIMA 2013

**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**11 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Jornada d'innovació docent UPC: JID-RIMA 2012

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**12 Tipo de evento:** Sessió

**Nombre del evento:** CES Edupack: selecció i gestió de materials

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Horas impartidas:** 2

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**13 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2012

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**14 Tipo de evento:** Taller de trabajo

**Nombre del evento:** CES Edupack: selecció i gestió de materials

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Horas impartidas:** 3

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**15 Tipo de evento:** Taller de trabajo

**Nombre del evento:** CES Edupack: selecció i gestió de materials

**Ciudad entidad organizadora:** Terrassa, España

**Horas impartidas:** 3

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**16 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2011

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, España

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Daniel Guasch Murillo; Pilar Dotras Ruscalleda; Montserrat Llinares Fité; Maria Teresa Aguado Roca; Sandra Cinta Bestraten Castells; Marta Bordas Eddy; Miquel Casals Casanova; Neus Catala Roig; Montserrat Corbalán Fuertes; Ignasi Esquerra Lluçà; Carlos Ferran Gozalvez; Marta Gangolells Solanellas; Emilio Hormias Laperal; Carlos Jaen Fernandez; Manuel Lamich Arocas; Xavier Roca Ramon; Jose Antonio Roman Jimenez; Inmaculada Ruiz Vela; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Ester Simo Mezquita; Miguel M. Usandizaga Calparsoro. Guía de actividades docentes para la formación en integración e igualdad de oportunidades por razón de discapacidad en las enseñanzas técnicas: accesibilidad universal y diseño para todos. (España): Observatorio Universidad y Discapacidad, 12/11/2010. ISBN 978-84-7653-492-2

**Nombre del material:** Guía de actividades docentes para la formación en integración e igualdad de oportunidades por razón de discapacidad en las enseñanzas técnicas: accesibilidad universal y diseño para todos

**Fecha de elaboración:** 12/11/2010

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 19

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/10245>
- 2** Pep Simo Guzman; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Inés M<sup>a</sup> Algaba Joaquín; Vicenç Fernández Alarcón. 12è Premi a la Qualitat en la Docència Universitària. Universitat Politècnica de Catalunya. Consell Social (CS), 01/12/2009.

**Depósito legal:** B. 38.137-2009

**Nombre del material:** Video streaming: integració de videos docents de baix cost a ATENEA com a nova eina d'ensenyament-aprenentatge per a l'estudiant d'enginyeria

**Fecha de elaboración:** 01/12/2009

**Tipo de soporte:** Capítulos de libros

**Posición de firma:** 2
- 3** María R. Martínez Martínez; Ana Maria Cadenato Matia; Moises Graells Sobre; Maria José Pérez Cabrera; Beatriz Amante García; Josep Jordana Barnils; Roser Gorchs Altarriba; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Maria Dolors Grau Vilalta; M. Isabel Gallego Fernandez; M. Cristina Periago Oliver; Esperanza Portet Cortés; Daniel Sainz García; Isabel Pérez Morales; M. Carmen González Azón; Xavier Bohigas Janoher; Maria Albareda Sambola; Inés M<sup>a</sup> Algaba Joaquín; Mercè Raventós Santamaria; Daniel Garcia Almiñana; Juan Jorge Sanchez; Antoni Perez i Poch. Guia per a l'avaluació de les competències en els laboratoris de ciències i tecnologia (AQU). AQU, 04/2009. Disponible en Internet en: <[www.aqu.cat](http://www.aqu.cat)>.

**Depósito legal:** DL-9.125-2009

**Nombre del material:** Guia per a l'avaluació de les competències en els laboratoris de ciències i tecnologia (AQU)

**Fecha de elaboración:** 04/2009

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 8

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/9421>
- 4** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Tecnologia del Proceso y Transformación de Materiales. Edicions UPC, 01/2005. ISBN 84-8301-789-X

**Nombre del material:** Tecnologia del Proceso y Transformación de Materiales

**Fecha de elaboración:** 01/2005

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 1
- 5** Marcos Juan Anglada Gomila; Luis Miguel Llanes Pitarch; Antonio Manuel Mateo Garcia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Jorge Alcalá Cabrelles. Fractura de los materiales. Edicions UPC, 02/2002. ISBN 84-8301-592-7

**Nombre del material:** Fractura de los materiales

**Fecha de elaboración:** 02/2002



**Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 4

- 6** Francisco Javier Gil Mur; Luis Miguel Llanes Pitarch; Maria Lluïsa MasPOCH Ruldua; Jose Maria Cabrera Marrero; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Materiales en ingeniería. Problemas Resueltos. Edicions UPC, 05/2000. ISBN 84-8301-411-4

**Nombre del material:** Materiales en ingeniería. Problemas Resueltos  
**Fecha de elaboración:** 05/2000  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 5

- 7** Maria Gloria Andreu Terren; Antonio Gordillo Aubert; Miguel Angel Sanchez Soto; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Jose Ignacio Velasco Perero. LABORATORI DE TECNOLOGIA DELS MATERIALS. pp. 33. 09/1999.

**Nombre del material:** LABORATORI DE TECNOLOGIA DELS MATERIALS  
**Tipo de soporte:** Libro de prácticas  
**Posición de firma:** 4

- 8** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Optical microscopy. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1196012/mod\\_folder/content/0/MCMA-session2.pdf?forcedownload=1](http://dx.doi.org/http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1196012/mod_folder/content/0/MCMA-session2.pdf?forcedownload=1)>.

**Nombre del material:** Optical microscopy  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2

**DOI:** [https://doi.org/http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1196012/mod\\_folder/content/0/MCMA-session2.pdf?forcedownload=1](https://doi.org/http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1196012/mod_folder/content/0/MCMA-session2.pdf?forcedownload=1)

- 9** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Electron microscopy. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1199461/mod\\_folder/content/0/CTMA-session3.pdf?forcedownload=1](http://dx.doi.org/http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1199461/mod_folder/content/0/CTMA-session3.pdf?forcedownload=1)>.

**Nombre del material:** Electron microscopy  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2

**DOI:** [https://doi.org/http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1199461/mod\\_folder/content/0/CTMA-session3.pdf?forcedownload=1](https://doi.org/http://atenea.upc.edu/moodle/pluginfile.php/1199461/mod_folder/content/0/CTMA-session3.pdf?forcedownload=1)

- 10** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Conformado de metales: Deformación plástica. Disponible en Internet en: <<http://atenea.upc.edu/moodle/mod/resource/view.php?id=553417>>.

**Nombre del material:** Conformado de metales: Deformación plástica  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2

- 11** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Conformado de metales: Pulvimetalurgia. Disponible en Internet en: <<http://atenea.upc.edu/moodle/mod/resource/view.php?id=552893>>.

**Nombre del material:** Conformado de metales: Pulvimetalurgia  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2

- 12** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Tratamientos de superficie. Disponible en Internet en: <<http://atenea.upc.edu/moodle/mod/resource/view.php?id=549334>>.

**Nombre del material:** Tratamientos de superficie  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2



- 13** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Conformado de metales: Fundición (1<sup>a</sup> parte). Disponible en Internet en: <<http://atenea.upc.edu/moodle/mod/resource/view.php?id=548464>>.  
**Nombre del material:** Conformado de metales: Fundición (1<sup>a</sup> parte)  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2
- 14** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Conformado de metales: Fundición (2<sup>a</sup> parte). Disponible en Internet en: <<http://atenea.upc.edu/moodle/mod/resource/view.php?id=548466>>.  
**Nombre del material:** Conformado de metales: Fundición (2<sup>a</sup> parte)  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2
- 15** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Tratamientos térmicos de los materiales metálicos (1<sup>a</sup> parte). Disponible en Internet en: <<http://atenea.upc.edu/moodle/mod/resource/view.php?id=541648>>.  
**Nombre del material:** Tratamientos térmicos de los materiales metálicos (1<sup>a</sup> parte)  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2
- 16** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Tratamientos térmicos de los materiales metálicos (2<sup>a</sup> parte). Disponible en Internet en: <<http://atenea.upc.edu/moodle/mod/resource/view.php?id=533009>>.  
**Nombre del material:** Tratamientos térmicos de los materiales metálicos (2<sup>a</sup> parte)  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2
- 17** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Introducción a la Tecnología de Materiales: Metales y Aleaciones metálicas (2<sup>a</sup> parte). Disponible en Internet en: <<http://atenea.upc.edu/moodle/mod/resource/view.php?id=528028>>.  
**Nombre del material:** Introducción a la Tecnología de Materiales: Metales y Aleaciones metálicas (2<sup>a</sup> parte)  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2
- 18** Elisa Rupérez De Gracia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros. Introducción a la Tecnología de Materiales: Metales y Aleaciones metálicas (1<sup>a</sup> parte). Disponible en Internet en: <<http://atenea.upc.edu/moodle/mod/resource/view.php?id=528017>>.  
**Nombre del material:** Introducción a la Tecnología de Materiales: Metales y Aleaciones metálicas (1<sup>a</sup> parte)  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Posición de firma:** 2

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** MOOC: El lenguaje de la Ingeniería  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** M. Rosa Estela Carbonell  
**Nº de participantes:** 15  
**Importe concedido:** 8.000 €  
**Entidad financiadora:** AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Entidad/es participante/s:**  
Escuela de Ingeniería de Terrassa (EET)



**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (ETSECCPB)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 31/12/2015

**Duración:** 1 año - 3 meses

**2 Título del proyecto:** Projecte de millora de la docència de les assignatures de materials compostos del Campus de Terrassa

**Tipo de participación:** Colaborador

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Lluís Gil Espert

**Nº de participantes:** 7

**Importe concedido:** 8.000 €

**Entidad financiadora:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 1 año - 3 meses - 30 días

**3 Título del proyecto:** Coordinació d'assignatures per a la introducció de la competència genèrica tercera llengua als nous estudis de grau de l'escola tècnica superior d'enginyeries industrial i aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)

**Tipo de participación:** Colaborador

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Daniel Garcia Almiñana

**Nº de participantes:** 16

**Importe concedido:** 10.000 €

**Entidad financiadora:** Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris de Recerca

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 19/05/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 1 año - 7 meses - 13 días

**4 Título del proyecto:** Els desequilibris en els països en desenvolupament

**Tipo de participación:** Colaborador

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Beatriz Escribano Rodriguez de Robles

**Nº de participantes:** 10

**Importe concedido:** 2.000 €

**Entidad financiadora:** Centre de Cooperació per al Desenvolupament, UPC

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Entidad/es participante/s:**

L'Associació de Cooperació Internacional Nord-Sud

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 31/07/2012

**Duración:** 10 meses - 30 días

**5 Título del proyecto:** Elaboració de material per a l'avaluació d'assignatures de Química

**Tipo de participación:** Colaborador

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ana Maria Cadenato Matia

**Nº de participantes:** 16

**Importe concedido:** 9.956 €

**Entidad financiadora:** UPC**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados**Entidad/es participante/s:**  
ETSEIB-UPC**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ámbito geográfico:** Autonómica**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 31/01/2012**Duración:** 1 año - 5 meses**6 Título del proyecto:** Disseny d'una metodologia docent basada en la creació de videos docents de baix cost per al desenvolupament de competències transversals a la UPC**Tipo de participación:** Colaborador**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida**Nombre del investigador/a principal (IP):** Beatriz Amante García**Nº de participantes:** 17**Importe concedido:** 6.000 €**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Cataluña**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2009 - 15/09/2010**Duración:** 1 año - 15 días**7 Título del proyecto:** Desenvolupament de metodologies prèvies per a la millora de les sessions presencials**Tipo de participación:** Colaborador**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida**Nombre del investigador/a principal (IP):** Vicenç Fernández Alarcón**Nº de participantes:** 10**Importe concedido:** 3.700 €**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Cataluña**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 20/10/2009**Duración:** 1 año - 1 mes - 20 días**8 Título del proyecto:** EEES: Adequació de les metodologies docents i consolidació de les tutoritzacions ?on-line? a l'ETSEIAT**Tipo de participación:** Colaborador**Nombre del investigador/a principal (IP):** Eulalia Griful Ponsati**Nº de participantes:** 1**Importe concedido:** 12.000 €**Entidad financiadora:** AGAUR (Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Generalitat)**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Entidad/es participante/s:**  
ETSEIAT**Tipo de entidad:** Centro de I+D**Ámbito geográfico:** Nacional**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2007**Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días**9 Título del proyecto:** Implantació i consolidació d'un servei d'orientació i tutorització ?on-line? per als estudiants de Fase Selectiva de l'ETSEIT**Tipo de participación:** Colaborador**Nombre del investigador/a principal (IP):** Eulalia Griful Ponsati**Nº de participantes:** 1**Importe concedido:** 9.000 €**Entidad financiadora:** UPC**Tipo de entidad:** Altres**Entidad/es participante/s:**  
ETSEIAT**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ámbito geográfico:** Nacional**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005**Duración:** 3 años**10 Título del proyecto:** Enginyeria en Organització Industrial. Implantació dels Estudis Semipresencials**Tipo de participación:** Colaborador**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida**Nombre del investigador/a principal (IP):** Eulalia Griful Ponsati**Nº de participantes:** 20**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Cataluña**Tipo de entidad:** Universidad**Ámbito geográfico:** Autonómica**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2000 - 01/07/2003**Duración:** 2 años - 10 meses - 1 día**11 Título del proyecto:** GidMAT - Grupo de innovación docente en MATeriales**Tipo de participación:** Otros**Nombre del investigador/a principal (IP):** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros**Nº de participantes:** 20**Entidad financiadora:** Institut de Ciències de l'Educació (ICE) de la UPC**Tipo de entidad:** Altres**Fecha de inicio:** 01/12/2008**12 Título del proyecto:** Material docent en format digital per a assignatures d'experimentació en química**Tipo de participación:** Colaborador**Nombre del investigador/a principal (IP):** Maria Dolors Grau Vilalta**Nº de participantes:** 20**Importe concedido:** 9.000 €**Entidad financiadora:** Universitat Politècnica de Catalunya**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/07/2008

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**1 Nombre del evento:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2012**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Barcelona, España**Fecha de presentación:** 06/07/2012**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Análisis multifactorial de la aplicación del e-portfolio sobre la calidad docente. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. pp. 494 - 504. 07/2012.

**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/revistes/handle/2099/12479>**2 Nombre del evento:** VII International Congress University Teaching and Innovation**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Ciudad de celebración:** Barcelona, España**Fecha de presentación:** 04/07/2012**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Metodología de aprendizaje para las competencias genéricas "trabajo en grupo" y "aprendizaje autónomo" dirigido a estudiantado de ingeniería: Método propuesto para asignaturas de materiales. VII Congrés Internacional Docència Universitària i Innovació: La universitat: una institució de la societat = La universidad: una



institución de la sociedad = The University: an institution of Society: Barcelona, 4, 5 i 6 de juliol, 2012  
Universitat Pompeu Fabra. pp. 1 - 8. Octaedro, 04/07/2012. ISBN 9788499213002

**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=11027857>

**3 Nombre del evento:** VII Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de presentación:** 03/07/2012

**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Jornada de divulgación de relatividad del GIDF-RIMA: un congreso de ciencia como extensión del aula. VII Congrés Internacional Docència Universitària i Innovació: La universitat: una institució de la societat = La universidad: una institución de la sociedad = The University: an institution of Society: Barcelona, 4, 5 i 6 de juliol, 2012 Universitat Pompeu Fabra. Octaedro, 31/10/2012. ISBN 9788499213002

**4 Nombre del evento:** XIX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas técnicas

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de presentación:** 06/07/2011

**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Los proyectos como buenos ejemplos de evaluación: GRAPA-RIMA-Universidad Politécnica de Catalunya. Décimo Noveno Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas. 06/06/2011. ISBN 978-84-694-2160-4

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/13423>

**5 Nombre del evento:** VI Congrés Internacional Docència Universitària i Innovació

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de presentación:** 01/07/2010

**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

El programa INSPIRE3: la promoción del talento en ingeniería. VI CIDUI : nous espais de qualitat en l'educació superior. pp. 0 - 0. 30/06/2010. ISBN 978-84-8458-324-0

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/9866>

**6 Nombre del evento:** XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de presentación:** 07/2010

**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Plan de Desarrollo de las Competencias Genéricas (PDCG) para los nuevos grados de ingeniería en la ETSEIAT. XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. pp. 1 - 9. 2010. ISBN 9788486116194

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/9063>

**7 Nombre del evento:** XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de presentación:** 07/2010

**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Canal YouTube-ETSEIAT: La red de canales docentes YouTube como herramienta de formación para titulaciones de Ingeniería en la ETSEIAT. XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. pp. 0 - 0. 2010. ISBN 9788486116194

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/8367>

**8 Nombre del evento:** 17 Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de presentación:** 17/09/2009

**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Como aplicar el método científico en los laboratorios de ciencias y tecnología. Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. pp. 80 - 93. 15/09/2009. ISBN 978-84-613-4616-5

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/6263>

**Depósito legal:** V-3168-2009

**9 Nombre del evento:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2009

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Terrassa, España

**Fecha de presentación:** 29/06/2009

**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Integració de vídeos docents de baix cost a ATENEA desenvolupats pel Grup d'Innovació Docent de Terrassa (GIDT). Integració de vídeos docents de baix cost a ATENEA desenvolupats pel Grup d'Innovació Docent de Terrassa (GIDT). pp. 0 - 0. 29/06/2009.

**10 Nombre del evento:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2005

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de presentación:** 01/02/2005

**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Implantació i consolidació d'un servei d'orientació i tutorització on-line per als estudiants de fase selectiva a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa. pp. 0 - 0.

**11 Nombre del evento:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2005

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de presentación:** 01/02/2005

**Tipo de publicación:** Informe científico-técnico

Implantació i consolidació d'un servei d'orientació i tutorització on-line per als estudiants de fase selectiva a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa. pp. 0 - 0.

## Premios de innovación docente recibidos

**1 Nombre del premio:** Primer premio Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària Projecte INSPIRE3 (MODALITAT 2: Premi a la iniciativa docent)

**Entidad concesionaria:** Generalitat de Catalunya.  
Departament de la Presidència

**Tipo de entidad:** Administració autonòmica

**Fecha de concesión:** 03/05/2016

**2 Nombre del premio:** Primer premio Distinció Jaume Vicens Vives a la qualitat docent universitària 2009

Desenvolupament del projecte video streaming: Integració de vídeos docents de baix cost a ATENEA com a nova eina d'ensenyament i aprenentatge per als estudiants d'enginyeria



**Entidad concesionaria:** Generalitat de Catalunya. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE)  
**Ciudad entidad concesionaria:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de concesión:** 01/09/2009

**3 Nombre del premio:** Primer premio 12º Premio a la Calidad en la Docencia Universitaria Video Streaming: Integració de vídeos docents de baix cost a Atenea com a nova eina d'ensenyament-aprenentatge per l'estudiantat d'enginyeria

**Entidad concesionaria:** Consell Social. Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Consell Social. Universitat Politècnica de Catalunya  
**Fecha de concesión:** 01/07/2009

**4 Nombre del premio:** Primer premio 6è Premi a la Qualitat en la Docència Universitària Enginyeria en Organització Industrial. Implantació dels Estudis Semipresencials

**Entidad concesionaria:** Universitat Politècnica de Catalunya (Upc). Consell Social **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/10/2003

**5 Nombre del premio:** Accésit Distinció Jaume Vicens Vives 2016 Programa Inspire

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**1 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2019

**2 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2019

**3 Descripción de la actividad:** Asignatura: Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas

**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2019

**4 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Ingeniería de Superficies

**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2019



- 5 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2019
- 6 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2019
- 7 Descripción de la actividad:** Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2019
- 8 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2018
- 9 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2018
- 10 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2018
- 11 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2018
- 12 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2018



- 13 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Fecha de finalización:** 2018
- 14 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Materiales de Ingeniería: Aprender de los Desastres  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Fecha de finalización:** 2018
- 15 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Fecha de finalización:** 2017
- 16 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Fecha de finalización:** 2017
- 17 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Fecha de finalización:** 2017
- 18 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Fecha de finalización:** 2017
- 19 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Fecha de finalización:** 2017
- 20 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)



**Fecha de finalización:** 2017

- 21 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Materiales  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2017
- 22 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 23 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Procesos y Transformación de Materiales  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 24 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 25 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Materiales de Ingeniería: Aprender de los Desastres  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 26 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Materiales  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 27 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Materiales de Ingeniería: Aprender de los Desastres  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 28 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Fecha de finalización:** 2015

- 29 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Ingeniería de Superficies  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2015
- 30 Descripción de la actividad:** Impartición de docencia reglada en una tercera lengua. Asignatura: Materiales de Ingeniería: Aprender de los Desastres  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2015
- 31 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Materiales de Ingeniería: Aprender de los Desastres  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2015
- 32 Descripción de la actividad:** Responsable d'assignatures. Asignatura: Tecnología de Materiales  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (Universitat Politècnica de Catalunya)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2015
- 33 Descripción de la actividad:** Experto de Comissió d'avaluació curricular de Fase Selectiva d'Enginyeria Aeronàutica  
**Ciudad de realización:** España  
**Entidad organizadora:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de finalización:** 05/07/2005



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Integridad estructural a diferentes escalas dimensionales de nuevos materiales compuestos cerámica-metal procesados mediante rutas de fabricación aditivas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Manuel Mateo Garcia; Luis Miguel Llanes Pitarch

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipo de entidad:** Altres

**Cód. según financiadora:** PID2019-106631GB-C41

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 121.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Desenvolupament de sistemes de dispersió col·loidal i granulació

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel Llanes Pitarch

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**  
AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Cód. según financiadora:** 2019 DI 14

**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2019 - 15/09/2022 **Duración:** 3 años - 2 meses - 19 días

**Entidad/es participante/s:** ISDIN, S.A.

**Cuantía total:** 33.960 €
- 3 Nombre del proyecto:** Compuestos cerámica-metal y aleaciones refractarias de W para su aplicación bajo condiciones de servicio severas: diseño microestructural y nuevas rutas de procesamiento

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Manuel Mateo Garcia; Luis Miguel Llanes Pitarch

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de entidad:** Ministerio**Cód. según financiadora:** MAT2015-70780-C4-3-P**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2020**Duración:** 5 años**Cuantía total:** 142.296 €

- 4** **Nombre del proyecto:** CCD 2019-A011 uHandle: Adaptador d'utensilis per persones amb necessitats especials a les mans

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros**Nº de investigadores/as:** 0**Entidad/es financiadora/s:**Centre de Cooperació per al Desenvolupament , UPC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Cód. según financiadora:** CCD-A011-2019**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2019 - 28/02/2020**Duración:** 11 meses - 28 días**Cuantía total:** 5.286 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Centre d'integritat estructural, micromecànica i fiabilitat dels materials

**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Cód. según financiadora:** 2014 SGR 130**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 30/04/2017**Duración:** 3 años - 4 meses**Cuantía total:** 40.500 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Tolerancia al daño y sensibilidad a fatiga de carburos cementados

**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales**Ciudad entidad realización:** Barcelona,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Miguel Llanes Pitarch**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Tipo de entidad:** Ministerio**Cód. según financiadora:** MAT2012-34602**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 128.700 €



- 7 Nombre del proyecto:** CENTRE D'INTEGRITAT ESTRUCTURAL I FIABILITAT DELS MATERIALS (CIEFMA)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Cód. según financiadora:** 2009 SGR 01285  
**Fecha de inicio-fin:** 10/12/2009 - 30/04/2014 **Duración:** 4 años - 4 meses - 21 días  
**Cuantía total:** 45.150 €
- 8 Nombre del proyecto:** MEJORA DEL COMPORTAMIENTO A FATIGA Y DE LA CONFORMIBILIDAD DE ACEROS METAESTABLES MEDIANTE DISEÑO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Manuel Mateo Garcia  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Cód. según financiadora:** MAT2009-14461-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 108.796,59 €
- 9 Nombre del proyecto:** Estudio comparativo de la carrera académica del profesorado en las Univ Públicas Politéc. españolas desde una perspectiva de género  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Óptica y Optometría  
**Ciudad entidad realización:** Terrassa,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Soledad Marques Calvo  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Cód. según financiadora:** FEM2010-12118-E  
**Fecha de inicio-fin:** 21/07/2011 - 20/07/2012 **Duración:** 11 meses - 29 días  
**Cuantía total:** 8.000 €
- 10 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS MEDIANTE TOMOGRAFÍA ELECTRÓNICA DEL DAÑO POR ARENADO, ENVEJECIMIENTO Y FATIGA DE CONTACTO EN ESTRUCTURAS LAMINARES CERÁMICA  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila



**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Cód. según financiadora:** MAT2008-03398

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 30/06/2012

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 163.350 €

**11 Nombre del proyecto:** Enginyeres a Catalunya. De les pioneres fins als anys 80

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ingeniería de la Construcción

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Maria Dolors Calvet Puig

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Institut Català de la Dona (ICD)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Cód. según financiadora:** U-72/10 INSTITUT CATALA DE LES DONES

**Fecha de inicio-fin:** 25/11/2010 - 31/12/2011

**Duración:** 1 año - 1 mes - 7 días

**Cuantía total:** 13.223,42 €

**12 Nombre del proyecto:** Coordinació d'assignatures per a la introducció de la competència genèrica tercera llengua als nous estudis de grau de l'escola tècnica superior d'enginyeries industrial i aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** ETSEIAT (UPC)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Garcia Almiñana

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Cód. según financiadora:** 2010MQD00035

**Fecha de inicio-fin:** 19/05/2011 - 19/06/2011

**Duración:** 1 mes - 1 día

**Cuantía total:** 10.000 €

**13 Nombre del proyecto:** Guía de actividades docentes para la formación en integración e igualdad de oportunidades por razón de discapacidad en las enseñanzas técnicas: los principios de accesibilidad universal y diseño para todos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Daniel Guasch Murillo

**Nº de investigadores/as:** 22

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Cód. según financiadora:** EA2008-0106

**Fecha de inicio-fin:** 14/07/2008 - 30/06/2009

**Duración:** 11 meses - 17 días

**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Cuantía total:** 23.980 €



- 14 Nombre del proyecto:** Fatiga y degradación a bajas temperaturas de Y-TZP: diseño de un material con mejores propiedades mecánicas y con una superficie modificada con mayor resistencia a la degradación  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2005 - 30/11/2008      **Duración:** 3 años
- 15 Nombre del proyecto:** Soldadura por Fricción de Aleaciones de Titanio  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología      **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2006      **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 48.000 €
- 16 Nombre del proyecto:** Fractura y Fatiga de Materiales Inorgánicos con Intercaras.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología      **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2005      **Duración:** 4 años  
**Entidad/es participante/s:** -  
**Cuantía total:** 251.650 €
- 17 Nombre del proyecto:** Influence of thermal cycles on properties of duplex stainless steels  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Manuel Mateo Garcia  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad Europea del Carbón y el Acero (C-2 M075 1/21)      **Tipo de entidad:** Altres  
**Cód. según financiadora:** 7210-PR-365



**Fecha de inicio-fin:** 02/01/2003 - 30/06/2005

**Duración:** 2 años - 5 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** Usinor Industeel, UPC, SIMR, AB Sandvik Steel, Avesta Polarit, INASMET

**Cuantía total:** 94.720 €

**18 Nombre del proyecto:** Creación del "Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat dels Materials (CIEFMA)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Convenio para potenciar la Red de Innovación  
Tecnológica (XIT)

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003

**Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días

**Entidad/es participante/s:** CIDEM, CIRIT, UPC

**Cuantía total:** 105.000 €

**19 Nombre del proyecto:** Mejora de las Propiedades Mecánicas de Aceros Inoxidables Dúplex Laminados.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2002

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** -

**Cuantía total:** 111.788,25 €

**20 Nombre del proyecto:** Grup de recerca consolidat: grup de fatiga i fractura dels materials

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Pla de Recerca de Catalunya (1999SGR 00129)

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Cód. según financiadora:** 1999SGR-00129

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 30/10/2001

**Duración:** 2 años - 10 meses - 3 días

**Cuantía total:** 13.222,26 €

**21 Nombre del proyecto:** Fatiga y Fractura de Aceros Inoxidables Dúplex de Alto Contenido de Nitrógeno:

Influencia del Tratamiento Termomecánico, la Temperatura y el Medio.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1996 - 31/12/1999

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** -

**Cuantía total:** 72.061,35 €

**22 Nombre del proyecto:** Grup recerca consolidat: grup de fatiga i fractura dels materials

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marcos Juan Anglada Gomila

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Pla de Recerca de Catalunya (1997SGR 00108)

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Cód. según financiadora:** 1997SGR 00108

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1998

**Duración:** 1 año - 12 meses - 4 días

**Cuantía total:** 9.015,19 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** Estudi dispositiu de caracterització de mostres metal·logràfiques

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales

**Ciudad entidad realización:** Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

RAMON PUJALS

**Tipo de entidad:** Altres

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 3.000 €

**2 Nombre del proyecto:** Asesoría técnica SIMSA

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CIEFMA - Centro de Integridad Estructural, Micromecánica y Fiabilidad de los Materiales

**Ciudad entidad realización:** 08028 Barcelona,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Francisco Heredero Alari

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Servicio de Ingeniería y Montaje S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/07/2012

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 1.062 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Asesoría técnica SIMSA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** CIEFMA - Centro de Integridad Estructural, Micromecánica y Fiabilidad de los Materiales  
**Ciudad entidad realización:** 08028 Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Francisco Heredero Alari  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Servicio de Ingeniería y Montaje S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/07/2012 **Duración:** 6 meses  
**Cuantía total:** 1.062 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Asesoría técnica SPECIAL SPARE PARTS  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** CIEFMA - Centro de Integridad Estructural, Micromecánica y Fiabilidad de los Materiales  
**Ciudad entidad realización:** 08028 Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Francisco Heredero Alari  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SPECIAL SPARE PARTS S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.121 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Asesoría técnica SPECIAL SPARE PARTS  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** CIEFMA - Centro de Integridad Estructural, Micromecánica y Fiabilidad de los Materiales  
**Ciudad entidad realización:** 08028 Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Francisco Heredero Alari  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SPECIAL SPARE PARTS S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.121 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Asesoría técnica AUTOLIV KLE  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** CIEFMA - Centro de Integridad Estructural, Micromecánica y Fiabilidad de los Materiales  
**Ciudad entidad realización:** 08028 Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Francisco Heredero Alari  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AUTOLIV KLE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 01/01/2012**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 1.298 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Asesoría técnica AUTOLIV KLE  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** CIEFMA - Centro de Integridad Estructural, Micromecánica y Fiabilidad de los Materiales  
**Ciudad entidad realización:** 08028 Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Francisco Heredero Alari  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
AUTOLIV KLE **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.298 €

- 8** **Nombre del proyecto:** Caracterización tribomecánica de recubrimientos avanzados  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Romeral Martinez; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Flubetech S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 01/12/2010 **Duración:** 5 años - 1 mes  
**Cuantía total:** 16.500 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Finançament ajut predoctoral  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Pages Figueras; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CTAE **Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud  
**Fecha de inicio:** 13/04/2010 **Duración:** 3 años - 9 meses - 1 día  
**Cuantía total:** 71.019,73 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Finançament ajut predoctoral  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Pages Figueras; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros  
**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

CTAE

**Tipo de entidad:** Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud**Fecha de inicio:** 13/04/2010**Duración:** 4 años - 1 día**Cuantía total:** 76.334,73 €**Resultados****Propiedad industrial e intelectual**

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema, procedimiento de infusión de resina por vacío y pieza obtenida  
**Descripción de cualidades:** La patente tiene por objeto el registro de un sistema y un procedimiento de infusión de resina, así como la pieza obtenida que incorporan notables innovaciones. Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un sistema y un procedimiento de infusión de resina para la obtención de piezas elaboradas a partir de materiales compuestos, pudiendo ser dichas piezas de unas dimensiones relativamente grandes.  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente invención  
**Inventores/autores/obtentores:** Jaime Juan Muñoz; Jose Antonio Tornero Garcia; M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros  
**Entidad titular de derechos:** Universitat Politècnica de Catalunya  
**Nº de solicitud:** P201430695  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 13/05/2014  
**Patente española:** No **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** No **Patente PCT:** No
  
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Musical advertising Key Ring  
**Descripción de cualidades:** La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un llavero publicitario musical, el cual aporta una serie de ventajas e innovadoras características de novedad, que se describirán en detalle más adelante entre otras inherentes a su organización y constitución, que suponen una mejorada alternativa a lo ya conocido en el mercado en este campo.  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente invención  
**Inventores/autores/obtentores:** M<sup>a</sup> Núria Salán Ballesteros; Teresa Arroyo Cruz; Mario Sanchez Arroyo; Javier Sanchez Bañox  
**Entidad titular de derechos:** SPECIAL SPARE SPARTS SL  
**Cód. de referencia/registro:** PCT/ES2011/000276 **Nº de solicitud:** WO/2012/035182  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 17/09/2011  
**Patente española:** No **Patente UE:** No  
**Patente internacional no UE:** Si **Patente PCT:** No

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 4

**Fecha de aplicación:** 29/05/2018

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Martínez, M.; Salan, N. La fragua catalana. Tecnología y equipamiento para la industria metalmeccánica. 18/01/2021. Disponible en Internet en: <[www.interempresas.net/info](http://www.interempresas.net/info)>. ISSN 2604-0867

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2
- 2** Bolancer, I.; Salan, N. Metales 'de cine': el juego de las 'siete' diferencias. Tecnología y equipamiento para la industria metalmeccánica. 2020 - 12, pp. 24 - 36. 09/12/2020. Disponible en Internet en: <[www.interempresas.net/info](http://www.interempresas.net/info)>. ISSN 2604-0859

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/340106>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 2
- 3** Salan, N.; Montala, F.; Sureda, M. 3M en pantalla (mitos y mentiras sobre metales en pantalla). Material-ES. 4 - 2, pp. 28 - 31. Sociedad Española de Materiales, 05/2020. Disponible en Internet en: <<https://sociemat.es/revista-material-es/>>. ISSN 2530-6405

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/191152>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3
- 4** Juan, J.; Salan, N.; Silva, A.; Tornero, J. Design of a prototype for the in situ forming of a liquid infused preform (ISFLIP) process. Journal of mechanical design. 142 - 1, pp. 015001 / 1 - 015001 / 8. 01/2020. Disponible en Internet en: <[https://asmedigitalcollection.asme.org/mechanicaldesign/search-results?page=1&q=isflip&fl\\_SitelID=1000029](https://asmedigitalcollection.asme.org/mechanicaldesign/search-results?page=1&q=isflip&fl_SitelID=1000029)>. ISSN 1050-0472

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/168138>

**DOI:** <https://doi.org/10.1115/1.4044107>

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4 **Categoría:** ENGINEERING, MECHANICAL

**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 2.783 **Num. revistas en cat.:** 128

**Posición de publicación:** 24



- 5** Fang, S.; Pérez, V.; Salan, N.; Bähre, D.; Llanes, L. Surface patterning of cemented carbides by means of nanosecond laser. *Materials and manufacturing processes*. 35 - 2, pp. 123 - 129. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10426914.2019.1628268>>. ISSN 1042-6914  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/168206>  
**DOI:** <https://doi.org/10.1080/10426914.2019.1628268>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.669  
**Posición de publicación:** 98  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 285  
**Citas:** 5
- 6** Fang, S.; Marro, F.G.; Salan, N.; Cruz, M.; Colominas, C.; Bähre, D.; Llanes, L. Surface integrity assessment of laser treated and subsequently coated cemented carbides. *International journal of refractory metals and hard materials*. 83, pp. 1 - 19. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263436819303683>>. ISSN 0263-4368  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2019.104982>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/167775>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.407  
**Posición de publicación:** 11  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79  
**Citas:** 3
- 7** Perez-Poch, A.; Sánchez-Carracedo, F.; Salan, N.; Lopez, D. Cooperative learning and embedded active learning methodologies for improving students' motivation and academic results. *International journal of engineering education*. 35 - 6, pp. 1851 - 1858. Tempus Publications, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.ijee.ie/contents/c350619A.html>>. ISSN 0949-149X  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/171236>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.653  
**Posición de publicación:** 82  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 91
- 8** Macias, G.; Caldera, J.; Salan, N. Orientación vocacional en la infancia y aspiraciones de carrera por género. *Convergencia. Revista de ciencias sociales*. 80, pp. 1 - 23. (México): Universidad Autónoma del Estado de México, 12/2018. Disponible en Internet en: <<https://convergencia.uaemex.mx/article/view/10516>>. ISSN 2448-5799  
**DOI:** <https://doi.org/10.29101/crcs.v26i80.10516>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/131886>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.34**Posición de publicación:** 139**Categoría:** SOCIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 148

- 9** Olmedo, N.; Sánchez-Carracedo, F.; Salan, N.; Lopez, D.; Perez-Poch, A.; Lopez, M. Do female motives for enrolling vary according to STEM profile?. IEEE transactions on education. 61 - 4, pp. 289 - 297. 16/04/2018. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8338160/>>. ISSN 0018-9359

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/116754>**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TE.2018.2820643>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.214**Posición de publicación:** 129**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 265**Citas:** 3

- 10** Olmedo, N.; Sánchez-Carracedo, F.; Salan, N.; Lopez, D.; Perez-Poch, A.; Lopez, M. Perfil de las ingenieras TIC versus el de otras mujeres STEM. Actas de las XXIV Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática. 3, pp. 255 - 262. 2018. ISSN 2531-0607

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/122675>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Tipo de soporte:** Revista

- 11** Islas, C.; Carranza, M. Rocío; Perez-Poch, A.; Salan, N. Estudio sobre la creatividad relacionada con la habilidad de programadores universitarios. Revista electrónica de investigación educativa. 21 - e34, pp. 1 - 12. 2018. Disponible en Internet en: <<https://redie.uabc.mx/redie/>>. ISSN 1607-4041

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/171238>**DOI:** <https://doi.org/10.24320/redie.2019.21.e34.2143>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank**Índice de impacto:** 0.431**Tipo de soporte:** Revista

- 12** Aragonese, A.; Salan, N.; Hernandez Fernandez, A. Disclosure day on relativity: a science activity beyond the classroom. World journal on educational technology. 9 - 2, pp. 59 - 66. 04/2017. Disponible en Internet en: <<http://sproc.org/ojs/index.php/wjet/article/view/729>>. ISSN 1309-0348

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/106559>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Tipo de soporte:** Revista



- 13** Salan, N.; Rupérez de Gracia, E.; Lluma, J.; Jorba, J.; Rodriguez, D.; Torres, Y. El juego de rol como metodología activa (o cómo hacer mucho con muy poco). *Material-ES*. 1 - 1, pp. 21 - 23. Sociedad Española de Materiales, 2017. Disponible en Internet en: <<https://sociemat.es/revista-material-es/>>. ISSN 2530-6405  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/171896>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 6
- 14** Macias, G.; Salan, N. Profile of female students of engineering universities in Mexico and Spain. *New trends and issues proceedings on humanities and social sciences*. 3 - 1, pp. 121 - 126. 2017. Disponible en Internet en: <<https://sproc.org/ojs/index.php/pntsbs/issue/view/124>>. ISSN 2547-8818  
**DOI:** <https://doi.org/10.18844/gjhss.v3i1.1758>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/117015>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2
- 15** Nadal, I.; Hernandez Fernandez, A.; Luque, F.; Salan, N. School research in Catalonia : between tradition and innovation. *Journal of the World Federation of Associations of Teacher Education*. 1 - 3b, pp. 48 - 72. 12/2016. Disponible en Internet en: <[http://www.worldfate.org/docpdf/journal\\_01-03b.pdf#page=49](http://www.worldfate.org/docpdf/journal_01-03b.pdf#page=49)>. ISSN 2520-632X  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/108279>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4
- 16** Perez-Poch, A.; Olmedo, N.; Sánchez-Carracedo, F.; Salan, N.; Lopez, D. On the influence of creativity in basic programming learning at a first-year Engineering course. *International journal of engineering education*. 32 - 5 (B), pp. 2302 - 2309. Tempus Publications, 10/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.ijee.ie.recursos.biblioteca.upc.edu/contents/c320516.html>>. ISSN 0949-149X  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/97382>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 5 **Categoría:** EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 0.609 **Num. revistas en cat.:** 41  
**Posición de publicación:** 35
- 17** Carranza, M. Rocio; Salan, N.; Islas, C.; Jiménez, A.; Legaspy, R. Teaching experience in university students using social networks. *World journal on educational technology*. 8 - 3, pp. 224 - 230. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.sproc.org/ojs/index.php/wjet/issue/view/62>>. ISSN 1309-0348  
**DOI:** <https://doi.org/10.18844/wjet.v8i3.700>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/116946>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5
- 18** Salan, N.; Segarra, M.; Guraya, T.; Cabedo, L.; Gámez-Pérez, J.; Gómez-Crespo, P. IdM@ti network & social commitment: a innovative proposal for improving teaching and learning in materials science and engineering (MSE). *ICERI proceedings*. 1, pp. 5076 - 5083. (España): International Association of Technology, Education and Development (IATED), 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.21125/iceri.2016.2213>>. ISSN 2340-1095



**DOI:** <https://doi.org/10.21125/iceri.2016.2213>

**Handle:** <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=22426030>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

- 19** Moyano, I.; Bermejo, R.; Salan, N.; Chicardi, E.; Gotor, F.; Llanes, L.; Torres, Y. Resistencia mecánica de carburos cementados: influencia de la temperatura y la microestructura. *Anales de mecánica de la fractura*. 32, pp. 172 - 177. 04/2015. ISSN 0213-3725

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/84405>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

**Nº total de autores:** 7

- 20** Perez-Poch, A.; Sánchez-Carracedo, F.; Salan, N.; Lopez, D. Análisis multifactorial de la aplicación de metodologías activas en la calidad docente. *ReVisión*. 8 - 1, pp. 41 - 51. Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI), 12/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.aenui.net/ojs/index.php?journal=revisión>>. ISSN 1989-1199

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/26404>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4

- 21** Salan, N.; Calvo, J.; Mateo, A.; Roa, J.J.; Fargas, G.; Sixto, G. Influencia de los tratamientos térmicos en la respuesta a tracción y a fatiga para un acero TWIP. *Trater press*. 43 - Noviembre, pp. 28 - 33. 03/11/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.pedeca.es/revistaonline/traterpress/43/files/assets/basic-html/page30.html>>. ISSN 1888-4423

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 2

- 22** Llanes, L.; Salan, N.; Casas, B.; Mestra, A.; Torres, Y. Fatigue performance improvement of electrical discharge machined hardmetals by means of combined thermal annealing and surface modification routes. *International journal of refractory metals and hard materials*. 36, pp. 60 - 65. 01/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263436811002137>>. ISSN 0263-4368

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/19759>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2011.12.008>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING

**Índice de impacto:** 1.764

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 75

**Citas:** 10



- 23** Botero, C.; Jimenez-Pique, E.; Baudín, C.; Salan, N.; Llanes, L. Nanoindentation of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> composites: Small-scale mechanical properties of Al<sub>2</sub>TiO<sub>5</sub> as reinforcement phase. *Journal of the European Ceramic Society*. 32 - 14, pp. 3723 - 3731. Elsevier, 11/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2012.05.034>>. ISSN 0955-2219  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2012.05.034>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.36  
**Posición de publicación:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** MATERIALS SCIENCE, CERAMICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 27  
**Citas:** 13
- 24** Marcé-Nogué, J.; Salan, N.; Aragoneses, A.; Bernat, E.; Escrig, C.; Otero, B.; Rupérez de Gracia, E.; Illescas, S. Teaching engineering with autonomous learning tools: good practices in GRAPAU-RIMA. *Procedia - Social and behavioral sciences*. 46, pp. 629 - 634. 03/09/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042812013043>>. ISSN 1877-0428  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.05.175>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/17192>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank  
**Índice de impacto:** 0.245  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 25** Rodriguez, D.; Fargas, G.; Lluma, J.; Jorba, J.; Salan, N. Learning experiences of the GidMAT-RIMA group with Materials Engineering students in autonomous learning and working in teams generic skills. *Procedia - Social and behavioral sciences*. 46, pp. 4369 - 4373. 01/09/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042812019921>>. ISSN 1877-0428  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.06.256>  
**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=10839491>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank  
**Índice de impacto:** 0.245  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 26** Grau, M.D.; Gaus, E.; Martinez, M.; Calvet, A.; Farran, A.; Salan, N.; M.D. Alvarez; Gorchs, R.; Almajano, María Pilar; Morillo, M.; Garrido, N. GREDIQ-RIMA: the evolution of a teaching project of experimentation in chemistry. *Procedia - Social and behavioral sciences*. 46, pp. 858 - 862. 01/09/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042812013420>>. ISSN 1877-0428  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.05.213>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/17583>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 6  
**Nº total de autores:** 11  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank

**Índice de impacto:** 0.245

- 27** Fransoy, M.; Robert, F. J.; Auge, M.; Salan, N. Student portfolio as a learning tool in UPC-BarcelonaTech technical and health degrees. Good practices in GTPoE-RIMA. Procedia - Social and behavioral sciences. 46, pp. 2025 - 2030. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042812015510>>. ISSN 1877-0428

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/17422>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.05.422>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank

**Índice de impacto:** 0.245

**Citas:** 1

- 28** Salan, N.; Martinez, M.; Portet, E.; Torra, Imma. RIMA project: activities and initiatives communion and sharing in educational innovation at UPC-BarcelonaTech. Procedia - Social and behavioral sciences. 46, pp. 2284 - 2288. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187704281201600X>>. ISSN 1877-0428

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/84412>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.05.471>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank

**Índice de impacto:** 0.245

- 29** Fernandez, V.; Simo, Pep; Algaba, I.; Albareda-Sambola, M.; Salan, N.; Amante, B.; Enache, M.; Bravo, E.; Sunyer, A.; Garcia-Almiñana, Daniel; Rajadell, M.; Garriga-Garzón, F. 'Low-cost educational videos' for engineering students: a new concept based on video streaming and YouTube channels. International journal of engineering education. 27 - 3, pp. 518 - 527. Tempus Publications, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.ijee.ie/>>. ISSN 0949-149X

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/12653>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.418

**Posición de publicación:** 60

**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 90

- 30** Amante, B.; Martinez, M.; Cadenato, A.; Gallego, M.I.; Salan, N. Applied scientific method in the laboratory. International journal of engineering education. 27 - 3, pp. 559 - 570. Tempus Publications, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.ijee.ie/contents/c270311.html>>. ISSN 0949-149X

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/85338>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.418**Posición de publicación:** 60**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 90

- 31** Simo, Pep; Fernandez, V.; Algaba, I.; Salan, N.; Enache, M.; Albareda-Sambola, M.; Bravo, E.; Sunyer, A.; Garcia-Almiñana, Daniel; Amante, B.; Rajadell, M. Video stream and teaching channels: quantitative analysis of the use of low-cost educational videos on the web. *Procedia - Social and behavioral sciences*. 2 - 2, pp. 2937 - 2941. 2010. Disponible en Internet en: <[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B9853-5016P5K-K8&\\_user=1517299&\\_coverDate=12/31/2010&\\_rdoc=484&\\_fmt=high&\\_orig=browse&\\_srch=doc-info\(%23toc%2359087%232010%23999979997%231965718%23FLP%23display%23Volume\)&\\_cdi=59087&\\_sort=d&\\_docanchor=&view=c&\\_ct=993&\\_acct=C000053450&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_urlId=B9853-5016P5K-K8](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B9853-5016P5K-K8&_user=1517299&_coverDate=12/31/2010&_rdoc=484&_fmt=high&_orig=browse&_srch=doc-info(%23toc%2359087%232010%23999979997%231965718%23FLP%23display%23Volume)&_cdi=59087&_sort=d&_docanchor=&view=c&_ct=993&_acct=C000053450&_version=1&_urlVersion=0&_urlId=B9853-5016P5K-K8)>. ISSN 1877-0428

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/7480>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2010.03.444>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** SJR - SCImago Journal Rank**Índice de impacto:** 0.153**Citas:** 10

- 32** Botero, C.; Jimenez-Pique, E.; Salan, N.; Baudín, C.; Llanes, L. Nanoindentación de compuestos de alúmina-10 vol. % titanato de aluminio. *Anales de mecánica de la fractura*. 26, pp. 45 - 50. 2009. ISSN 0213-3725

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/10284>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Nº total de autores:** 5

- 33** Salan, N.; Anglada, M. Twinning induced by quenching in aged superferritic stainless steels. *Revista de metalurgia. Extraordin* - 40, pp. 217 - 221. 12/2005. Disponible en Internet en: <<http://revistademetalurgia.revistas.csic.es/index.php/revistademetalurgia/article/view/1028/1040>>. ISSN 0034-8570

**DOI:** <https://doi.org/10.3989/revmetalm.2005.v41.iExtra>**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=677528>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.414**Posición de publicación:** 32**Categoría:** METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 67

- 34** Hitscherich, M.; Salan, N.; Anglada, M.; Mateo, A. Influencia del nitrógeno y la deformación en frío en la propagación de fisuras de fatiga en aceros inoxidables austeníticos. *Anales de mecánica de la fractura*. 19 - B, pp. 313 - 318. 03/2002. ISSN 0213-3725

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

**Nº total de autores:** 4

- 35** Salan, N.; Hitscherich, M.; Anglada, M.; Mateo, A. Influencia del nitrógeno y la deformación en frío en la propagación de fisuras de fatiga en aceros inoxidable austeníticos. Anales de mecánica de la fractura. 2 - 19, pp. 313 - 318. 03/2002. ISSN 0213-3725

**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=634887>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

**Nº total de autores:** 4

- 36** Alcalá, J.; Casellas, D.; Llanes, L.; Salan, N.; Mateo, A.; Anglada, M. Influencia de la microestructura en el comportamiento a fatiga de materiales inorgánicos: metales, cerámicas monolíticas y materiales compuestos. Anales de mecánica de la fractura. 17 - 1, pp. 219 - 237. 09/2000. ISSN 0213-3725

**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=634619>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

**Nº total de autores:** 6

- 37** Salan, N.; Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M. Influencia de la Fase Ferrítica en el Daño Superficial Asociado a Fatiga de los Aceros Inoxidables Austeno-Ferríticos. Anales de ingeniería mecánica. 12 - 2, pp. 665 - 672. 12/1998. ISSN 0212-5072

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 4

- 38** Llanes, L.; Alcalá, J.; Bernachia, L.; Salan, N.; Campillo, A.; Anglada, M. Fatiga cíclica y estática de la circona parcialmente estabilizada (mg-psz). Anales de mecánica de la fractura. 11 - 1, pp. 289 - 296. 03/1994. ISSN 0213-3725

**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=677517>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión

**Nº total de autores:** 6

- 39** Salan, N.; Ferrer, D.; Amante, B.; Sureda, M. El ingenio (in)visible: Desde las pioneras en ingeniería hasta la actualidad. Libro d'actes Congrès Dones, Ciència i Tecnologia, WSCITECH19. (España): OmniaScience, 2019. ISBN 978-84-947996-7-9

**DOI:** <https://doi.org/https://doi.org/10.3926/wscitech19>

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 4

- 40** Salan, N. 19.- Materials. Medi Ambient i Tecnologia: educació ambiental a l'enginyeria. pp. 0 - 0. Càtedra UNESCO a la UPC en Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global, 03/2001. ISBN 84-699-4223-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



**Nº total de autores: 1**

- 41** Mateo, A.; Salan, N.; Llanes, L.; Anglada, M.; Girones, A.; Fargas, G.; Hitscherich, M. Comportamiento mecánico de aceros inoxidables dúplex. Aceros inoxidables. pp. 67 - 84. CPDA-ETSEIB, 03/2001. ISBN 84-7653-775-1

**Depósito legal:** B. 14880-2001

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores: 7**

- 42** Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M.; Girones, A.; Salan, N. Fatiga y fractura de aceros inoxidables dúplex. Evento Internacional Materiales 2001. pp. 0 - 0. Univ. de Oriente, 01/2001. ISBN 959-11-0327

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores: 5**

- 43** Salan, N.; Carreca, E.; Barcelo, M.; Nadeu, C.; Romeu, J. 19.- Materials. Medi Ambient i Tecnologia: educació ambiental a l'enginyeria. pp. 0 - 0. Edicions UPC, 09/2000. ISBN 84-8301-436-X

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores: 5**

- 44** Salan, N.; Mateo, A.; Benoi, L.; Llanes, L.; Anglada, M. Refinamiento microestructural de un acero superdúplex mediante tratamientos termomecánicos. Tendencias de la ciencia de los materiales : VI Reunión Nacional de Materiales : San Sebastián, 22-24 de Junio de 1999 : libro de resúmenes. pp. 172 - 173. Comunidad de Madrid(España): Sociedad Española de Materiales, 01/1999. ISBN 84-923445-7-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores: 5**

- 45** Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M.; Salan, N. Evaluación de Tratamientos Térmicos de Regeneración en Aceros Inoxidables Dúplex mediante la Técnica del Puzonado de Probetas Pequeñas. Tratermat 98 : VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. pp. 399 - 406. Gráficas Aguado, 01/1998. ISBN 84-8497-677-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores: 4**

- 46** Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M.; Salan, N. Endurecimiento de Aceros Inoxidables Dúplex por Envejecimiento Térmico. Tratermat 98 : VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. pp. 99 - 106. Gráficas Aguado, 01/1998. ISBN 84-8497-677-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Posición de firma:** 4

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores: 4**



- 47** Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M.; Salan, N. Deformación cíclica de un acero inoxidable dúplex: influencia del envejecimiento a 475 °C. I Trobada transfronterera sobre la mecànica i la física dels materials bifàsics = I Rencontre transfrontalière sur la mécanique et la physique des matériaux biphasiques. pp. 113 - 118. 07/1997. ISBN 848498365X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 48** Salan, N.; Iturgoyen, L.; Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M. Comportament mecànic dels acers inoxidables dúplex envellits a baixes temperatures (275-475 °C). I Trobada transfronterera sobre la mecànica i la física dels materials bifàsics = I Rencontre transfrontalière sur la mécanique et la physique des matériaux biphasiques. pp. 97 - 102. 07/1997. ISBN 848498365X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 49** Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M.; Palomino, J.; Salan, N. Mechanical Evaluation of a Reversion Heat Treatment for a Duplex Stainless Steel Thermally Embrittled. ECF 11, Mechanisms and Mechanics of Damage and Failure. pp. 779 - 784. Engineering Materials Advisory Service Ltd., 09/1996. ISBN 0-947817-91-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 50** Martínez, M.; Cadenato, A.; Graells, M.; Pérez, M.; Amante, B.; Jordana, J.; Gorchs, R.; Salan, N.; Grau, M.D.; Gallego, M.I.; Periago, M.C.; Portet, E.; Sainz, D.; Pérez, I.; González, M.; Bohigas, X.; Albareda-Sambola, M.; Algaba, I.; Raventos, M.; Garcia-Almiñana, Daniel; Jorge, J.; Perez-Poch, A. Guía para la evaluación de competencias en los laboratorios en el ámbito de Ciencias y Tecnología. AQU Catalunya, 2009.  
**Depósito legal:** B-27.201-2009  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 8  
**Nº total de autores:** 22  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 51** Salan, N. Evolución Microestructural de Aceros Inoxidables Austenoferríticos Sometidos a Tratamientos Térmicos y Termomecánicos. UPC, 07/2008. ISBN 84-688-1946-8  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 52** Astals, F.; Jiménez, M.; Salan, N. I Congreso Nacional "Las Mujeres y la Ingeniería". ETSEIT-UPC, 07/2008. ISBN 84-7653-766-2  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 53** Salan, N. Evolución Microestructural de Aceros Inoxidables Austenoferríticos Sometidos a Tratamientos Térmicos y Termomecánicos. UPC, 07/2008. ISBN 84-688-1946-8  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 1  
**Tipo de soporte:** Libro



**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Nº total de autores:** 2

- 54** Griful, E.; Amer, R.; Gasso, S.; Jiménez, M.; Rajadell, M.; Roca, P.; Salan, N.; Jose M Sallan. Enginyeria en Organització Industrial : implantació dels estudis semipresencials. Consell Social - Universitat Politècnica de Catalunya, 31/07/2004. ISBN 84-688-7095-1

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 7

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Nº total de autores:** 8

- 55** Griful, E.; Amer, R.; Gasso, S.; Jiménez, M.; Rajadell, M.; Roca, P.; Salan, N.; Jose M Sallan. Enginyeria en Organització Industrial: implantació dels estudis semipresencials. Consell Social - Universitat Politècnica de Catalunya, 07/2004. ISBN 84-688-7096-X

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 7

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Nº total de autores:** 8

- 56** Carrera-Gallissà, E.; Barcelo, M.; Casanovas, X; Escalas-Cañellas, A.; Escribano, B.; Martinez, J.; Morato, J.; Nadeu, C.; Romeu, J.; Sans, R.; Salan, N.; Verdu, AMC.; Xercavins, J.MAiT "Medi Ambient i Tecnologia". Una eina d'autoaprenentatge multimèdia per a la formació ambiental a la UPC.Consell Social de la UPC, 04/2003. ISBN 84-7653-817-0

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 11

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Nº total de autores:** 13

- 57** Carrera-Gallissà, E.; Barcelo, M.; Casanovas, X; Escalas-Cañellas, A.; Escribano, B.; Martinez, J.; Morato, J.; Nadeu, C.; Sans, Ramon; Romeu, J.; Salan, N.; Verdu, AMC.; Xercavins, J.Tecnologia i Sostenibilitat. Càtedra Unesco a la UPC en Tecnologia (Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global), 09/2002. ISBN 699-8928-6

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 11

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Nº total de autores:** 13

- 58** Gil, F.J.; Cabrera, J.; MasPOCH, M.; Llanes, L.; Salan, N.Materiales en Ingeniería. Problemas resueltos (2ª Edición). Edicions UPC, 06/2002. ISBN 970-15-0774-6

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Libro

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Nº total de autores:** 5

- 59** Aceros inoxidables. CPDA-ETSEIB, 03/2001. ISBN 84-7653-775-1

**Depósito legal:** B. 14880-2001

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3



- 60** Carrera-Gallissà, E.; Barcelo, M.; Casanovas, X; Escalas-Cañellas, A.; Escribano, B.; Martinez, J.; Morato, J.; Nadeu, C.; Romeu, J.; Sans, R.; Salan, N.; Verdu, AMC.; Xercavins, J. Medi Ambient i Tecnologia: educació ambiental a l'enginyeria. Càtedra UNESCO a la UPC en Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global, 03/2001. Disponible en Internet en: <[http://cataleg.upc.edu/record=b1186954~S1\\*cat](http://cataleg.upc.edu/record=b1186954~S1*cat)>. ISBN 84-699-4223-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 11  
**Nº total de autores:** 14  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 61** Carrera-Gallissà, E.; Barcelo, M.; Casanovas, X; Escalas-Cañellas, A.; Escribano, B.; Martinez, J.; Morato, J.; Nadeu, C.; Romeu, J.; Sans, R.; Salan, N.; Verdu, AMC.; Xercavins, J. Medi Ambient i Tecnologia: educació ambiental a l'enginyeria. Edicions UPC, 09/2000. Disponible en Internet en: <[http://cataleg.upc.edu/record=b1405001~S1\\*cat](http://cataleg.upc.edu/record=b1405001~S1*cat)>. ISBN 84-8301-436-X  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 11  
**Nº total de autores:** 14  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 62** Anglada, M.; Iturgoyen, L.; Llanes, L.; Mateo, A.; Salan, N. Fragilización térmica de aceros inoxidables austeno-ferríticos envejecidos entre 275 y 475°C. 11/1998. ISBN 92-828-2591-4  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 63** Gil, F.J.; Maspoch, M.; Cabrera, J.; Llanes, L.; Salan, N. Materiales en ingeniería. Colección de problemas resueltos. Ediciones UPC, 09/1997. ISBN 84-8301-206-5  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 6  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 64** Heredero, F.; Salan, N. Estudio de fallo por corrosión de dos piezas tipo "rodamiento de acero". 2013.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 65** Heredero, F.; Salan, N. Estudio de fallo de una pieza tipo "Maneta de puerta para coche, modelo F-151". 2013.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 66** Heredero, F.; Salan, N. Estudio de fallo de una pieza tipo "Eje de motor eléctrico". 2013.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión

- 67** Heredero, F.; Salan, N. Análisis de residuos en unas cubiertas de plomo. 2013.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 68** Heredero, F.; Salan, N. Ensayos caracterización material aislante. 2013.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 69** Heredero, F.; Salan, N. Análisis de residuos. 2013.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 70** Gil, L.; Salan, N. Informe de valoración de las obras realizadas a l'edifici del c/ Sant Joan de la Salle 2-4 de Barcelona per a la seva transformació en restaurant de la marca Burger King. 01/2012.  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/17268>  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 71** Heredero, F.; Salan, N. Estudio de fallo por rotura de una horquilla de bicicleta. 2012.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 72** Salan, N.; Heredero, F. Estudio de fallo por corrosión de unas conducciones de cobre. 2012.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 73** Salan, N.; Heredero, F. Ensayos analíticos de una partícula incrustada en un polímero. 2012.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión



- 74** Salan, N.; Heredero, F. Estudio de fallo por corrosión de un codo de acero inoxidable que forma parte de una instalación de refrigeración. 2012.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 75** Salan, N.; Heredero, F. Estudio de fallo por corrosión de una farola de alumbrado público. 2012.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 76** Salan, N.; Heredero, F. Caracterización de pieza tipo electrodo. 2012.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 77** Salan, N.; Heredero, F. Estudio de caracterización de electrodos de soldadura. 2012.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 78** Heredero, F.; Salan, N. Estudio de fallo en piezas de acero. 2012.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 2  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 79** Calvet, M.; Pons, O.; Pardo, P.; Salan, N.; Lusa, A.; Martinez, M.; Galera, M. Enginyeres a Catalunya. De les pioneres, fins als anys 80.07/11/2011.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 7  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 80** Salan, N.; Rupérez de Gracia, E.; Illescas, S. Bateria de qüestions bàsiques de materials. 01/09/2011.  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/13905>  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión



- 81** Rupérez de Gracia, E.; Salan, N.; Illescas, S. Resolución de problemas de materiales como herramienta de aprendizaje autónomo. 01/09/2011.  
**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/e-prints/handle/2117/13897>  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 82** Illescas, S.; Salan, N.; Rupérez de Gracia, E. Treball de selecció de materials. 01/09/2011.  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/13901>  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 83** Salan, N.; Lacorte, M.; Pages, P. Estudi i comparació de 5 mostres de gasoil. 03/2006.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 84** Anglada, M.; Iturgoyen, L.; Llanes, L.; Mateo, A.; Salan, N. FRAGIL. TERMICA DE ACEROS INOX. AUSTENO-FERRIT. ENVEJECIDOS ENTRE 275 Y 475°C. 08/1995.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
- 85** Salan, N. Journal of technology and science education. ISSN 2013-6374  
**Tipo de producción:** Revistas de difusión General  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a  
**Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Desarrollo de herramienta e instrumentos para la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones de ingeniería  
**Nombre del congreso:** VII Jornada de Investigación, Desarrollo e Innovación  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2020  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Amante, B.; Salan, N. "Desarrollo de herramienta e instrumentos para la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones de ingeniería". En: Posters Jornada de Investigación y Doctorado. Universidad de Sevilla, 2020.  
**Handle:** <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=30356306>



- 2 Título del trabajo:** Desarrollo de herramienta e instrumentos para la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones de ingeniería  
**Nombre del congreso:** VII Jornada de Investigación, Desarrollo e Innovación  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2020  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Martinez, D.; Salan, N.; Amante, B. "Desarrollo de herramienta e instrumentos para la evaluación de competencias a lo largo de las titulaciones de ingeniería". En: Posters Jornada de Investigación y Doctorado. Universidad de Sevilla, 2020.
- 3 Título del trabajo:** SHE-TIMELINE: to the rescue of the (in)visible pioneers of technology  
**Nombre del congreso:** Second International Conference on Engineering Education for the XXI Century  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Salan, N.; Ferrer, D.; Gil, M.; Freire, A. "SHE-TIMELINE: rescatando a las pioneras (in)visibles de la tecnología". En: ICEE21C 2019: Second International Conference on Engineering Education for the XXI Century. Engineering Education towards Sustainability: approaches for institutionalization and teaching implementation, Bilbao, Basque Country, July 4th-5th, 2019. pp. 132 - 138. 2019. ISBN 978-84-1319-074-7  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/166844>
- 4 Título del trabajo:** University-enterprises: a win-win relationship, from business to research  
**Nombre del congreso:** Second International Conference on Engineering Education for the XXI Century  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Beltran, A.; Trueba, P.; Salan, N.; Bayo, J.; Rodríguez-Ortiz, J.A.; Torres, Y. "University-enterprises: a win-win relationship, from business to research". En: ICEE21C 2019: Second International Conference on Engineering Education for the XXI Century. Engineering Education towards Sustainability: approaches for institutionalization and teaching implementation, Bilbao, Basque Country, July 4th-5th, 2019. pp. 38 - 41. 2019. ISBN 978-84-1319-074-7  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/166865>
- 5 Título del trabajo:** Sustainability and institutionalization model: the case of the MPIA  
**Nombre del congreso:** Second International Conference on Engineering Education for the XXI Century  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2019



**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Islas, C.; Carranza, M.Rocio; Salan, N.; Casillas, S."Sustainability and institutionalization model: the case of the MPIA". En: ICEE21C 2019: Second International Conference on Engineering Education for the XXI Century. Engineering Education towards Sustainability: approaches for institutionalization and teaching implementation, Bilbao, Basque Country, July 4th-5th, 2019. pp. 27 - 30. 2019. ISBN 978-84-1319-074-7

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/166857>

**6 Título del trabajo:** Perfil de las ingenieras TIC versus el de otras mujeres STEM

**Nombre del congreso:** JENUI 2018

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2018

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Olmedo, N.; Sánchez-Carracedo, F.; Salan, N.; Lopez, D.; Perez-Poch, A.; Lopez, M."Perfil de las ingenieras TIC versus el de otras mujeres STEM". En: Actas de las XXIV Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática (Vol.3, 2018). pp. 255 - 262. Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI), 2018. ISBN 2531-0607

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/122675>

**7 Título del trabajo:** Experiencias de aprendizaje-servicio basado en proyectos en grados de ingeniería en la Universitat Jaume I

**Nombre del congreso:** First International Conference on Engineering Education for the XXI Century

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Castellón, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Cabedo, L.; Izquierdo, R.; Royo, M.; Hernandez, L.; Giménez, I.; Beltrán, H.; Moliner, L.; Cabedo, A.; Roda, V.; Lapeña, L.; García, C.; Peñarrocha, I.; Salan, N.; Segarra, M.; Puerto, I.; Guraya, T."Experiencias de aprendizaje-servicio basado en proyectos en grados de ingeniería en la Universitat Jaume I". En: ICEE21C 2017: First Internacional Conference on Engineering Education for the XXI Century. New competences in engineering education in the area of sustainability and university social responsibility, Castelló de la Plana, Espanya, July 6th-7th, 2017. pp. 13 - 15. Universidad del Pais Vasco, 2017. ISBN 978-84-9082-642-3

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/166852>

**8 Título del trabajo:** Incorporando la perspectiva de género en la docencia de ingeniería

**Nombre del congreso:** First Internacional Conference on Engineering Education for the XXI Century

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Castelló, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Salan, N.; Olmedo, N."Incorporando la perspectiva de género en la docencia de ingeniería". En: ICEE21C 2017: First Internacional Conference on Engineering Education for the XXI Century. New competences



in engineering education in the area of sustainability and university social responsibility, Castelló de la Plana, Espanya, July 6th-7th, 2017. pp. 50 - 51. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, 2017. ISBN 978-84-9082-642-3

- 9 Título del trabajo:** Gender and higher education: profile of female population in Udg-CUALTOS (Guadalajara, Mexico) and UPC (Barcelona, Spain) from engineering studies expectations and perceptions  
**Nombre del congreso:** 8th World Conference on Educational Sciences  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Macias, G.; Islas, C.; Salan, N."Gender and higher education: profile of female population in Udg-CUALTOS (Guadalajara, Mexico) and UPC (Barcelona, Spain) from engineering studies expectations and perceptions". En: 8th World Conference on Educational Sciences (WCES-2016), 04-06 February 2016, Univesity of Alcala, Madrid-Spain: abstracts book. pp. 347 - 348. 2016.
- 10 Título del trabajo:** Idm@Ti, inter-university network of materials science and engineering teaching. An innovative proposal for improving teaching and learning in spanish universities  
**Nombre del congreso:** 8th World Conference on Educational Sciences  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Salan, N.; Segarra, M.; Cabedo, L.; Guraya, T.; Gómez-Crespo, P.; Sales, D.; Orozco-Messana, J."Idm@Ti, inter-university network of materials science and engineering teaching. An innovative proposal for improving teaching and learning in spanish universities". En: 8th World Conference on Educational Sciences (WCES-2016), 04-06 February 2016, Univesity of Alcala, Madrid-Spain: abstracts book. pp. 377 - 377. 2016.
- 11 Título del trabajo:** Teaching experience in university students using social networks  
**Nombre del congreso:** 8th World Conference on Educational Sciences  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Carranza, M.Rocio; Salan, N.; Islas, C.; Jiménez, A.; Legaspy, R."Teaching experience in university students using social networks". En: 8th World Conference on Educational Sciences (WCES-2016), 04-06 February 2016, Univesity of Alcala, Madrid-Spain: abstracts book. pp. 718 - 718. 2016.
- 12 Título del trabajo:** Disclosure day on relativity: a science activity beyond the classroom  
**Nombre del congreso:** 8th World Conference on Educational Sciences  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Salan, N.; Aragoneses, A.; Hernandez Fernandez, A."Disclosure day on relativity: a science activity beyond the classroom". En: 8th World Conference on Educational Sciences (WCES-2016), 04-06 February 2016, Univesity of Alcala, Madrid-Spain: abstracts book. pp. 208 - 208. 2016.

**13 Título del trabajo:** IdM@ti network & social commitment: a innovative proposal for improving teaching and learning in materials science and engineering (MSE)

**Nombre del congreso:** 9th annual International Conference of Education, Research and Innovation

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 2016

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Salan, N.; Segarra, M.; Guraya, T.; Cabedo, L.; Gámez-Pérez, J.; Gómez-Crespo, P. "IdM@ti network & social commitment: a innovative proposal for improving teaching and learning in materials science and engineering (MSE)". En: ICERI2016 proceedings: 9th annual International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 14-16 November, 2016. pp. 5076 - 5083. International Association of Technology, Education and Development (IATED), 2016. ISBN 978-84-617-5895-1

**DOI:** <https://doi.org/10.21125/iceri.2016.2213>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/116980>

**14 Título del trabajo:** El juego de rol como metodología activa

**Nombre del congreso:** 22º Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Almaden, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Salan, N.; Rupérez de Gracia, E.; Illescas, S.; Jorba, J.; Lluma, J.; Rodríguez, D.; Torres, Y. "El juego de rol como metodología activa". En: Innovación educativa en las enseñanzas técnicas. Vol II. pp. 1509 - 1518. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), 2014. ISBN 978-84-9044-108-4

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/81327>

**15 Título del trabajo:** ¿Puede escuchar a los bits cantando? Estudio de la influencia de la creatividad en el aprendizaje de la programación

**Nombre del congreso:** JENUI - Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Andorra la Vella, Andorra

**Fecha de celebración:** 2015

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Perez-Poch, A.; Olmedo, N.; Salan, N. "¿Puede escuchar a los bits cantando? Estudio de la influencia de la creatividad en el aprendizaje de la programación". En: Actas de las XXI Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Informática. pp. 209 - 215. 2015. ISBN 978-99920-70-10-9

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/77109>

**Depósito legal:** AND.92-2015

**16 Título del trabajo:** Resistencia mecánica de carburos cementados: influencia de la temperatura y la microestructura

**Nombre del congreso:** 32º Congreso Español de Fractura e Integridad Estructural

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Zamora, España

**Fecha de celebración:** 2015



**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Moyano, I.; Bermejo, R.; Salan, N.; Chicardi, E.; Gotor, F.; Llanes, L.; Torres, Y. "Resistencia mecánica de carburos cementados: influencia de la temperatura y la microestructura". En: Anales de Mecánica de la Fractura : texto de las comunicaciones presentadas en el XXXII Encuentro del Grupo Español de Fractura : Zamora, 27-29 de abril de 2015. pp. 172 - 177. 2015.

- 17 Título del trabajo:** Análisis de rendimiento de un grupo piloto de Grado con docencia en inglés  
**Nombre del congreso:** XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática. Simposio-taller sobre Estrategias y Herramientas para el Aprendizaje y la Evaluación  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Perez-Poch, A.; Sánchez-Carracedo, F.; Salan, N.; Lopez, D. "Análisis de rendimiento de un grupo piloto de Grado con docencia en inglés". En: Simposio-Taller sobre Estrategias y Herramientas para el Aprendizaje y la Evaluación, Oviedo, Julio 2014. pp. 19 - 25. Universidad de Oviedo, 2014. ISBN 978-84-697-0775-3  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2099/15403>
- 18 Título del trabajo:** Influencia de los tratamientos térmicos en la respuesta a fatiga de un acero TWIP  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Salan, N.; Calvo, J.; Mateo, A.; Roa, J.J.; Fargas, G.; Sixto, G. "Influencia de los tratamientos térmicos en la respuesta a fatiga de un acero TWIP". En: XIII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. pp. 301 - 308. 2013. ISBN 978 88 65650417
- 19 Título del trabajo:** CES EduPack campus licence : SWOT & feedback at UPC - BarcelonaTECH  
**Nombre del congreso:** 5th International Materials Education Symposium  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Salan, N.; Olivella, G.; Haurie, L.; Segalas, J.; Silva, A.; Figuerola, M.; Torres, Y. "CES EduPack campus licence : SWOT & feedback at UPC - BarcelonaTECH". En: 5th International materials education symposium: information booklet. pp. 51 - 51. 2013.
- 20 Título del trabajo:** Nuevo ciclo para el proyecto de investigación e innovación en metodologías del aprendizaje (RIMA)  
**Nombre del congreso:** REDU 2013 - Repensar la formación del profesorado hoy  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Fecha de celebración:** 2013



**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Torra, Imma; Pozo, F.; Salan, N.; Adam, A. "Nuevo ciclo para el proyecto de investigación e innovación en metodologías del aprendizaje (RIMA)". En: REDU 2013: Repensar la formación del profesorado hoy. pp. 1 - 10. 2013.

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/22006>

- 21 Título del trabajo:** Análisis multifactorial de la aplicación de metodologías activas en la calidad docente  
**Nombre del congreso:** JENUI 2012 - XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Perez-Poch, A.; Sánchez-Carracedo, F.; Salan, N.; Lopez, D. "Análisis multifactorial de la aplicación de metodologías activas en la calidad docente". En: Actas XVIII JENUI 2012, Ciudad Real, 10-13 de julio 2012. pp. 67 - 74. 2012. ISBN 978-84-615-7157-4  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/16302>
- 22 Título del trabajo:** Elaboració de material per a l'avaluació d'assignatures de química  
**Nombre del congreso:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2012  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Cadenato, A.; Morillo, M.; M.D. Alvarez; Gorchs, R.; Martinez, M.; Armelin, E.; Farran, A.; Cortes, M.; Grau, M.D.; Gaus, E.; Molins, G.; Baquero, M.; Almajano, María Pilar; Calvet, A.; Rodriguez, R.; Salan, N.; Folch, J.; Macanás, J.; Pallares, M. "Elaboració de material per a l'avaluació d'assignatures de química". En: Jornada d'innovació docent UPC: presentació de resultats dels projectes de millora de la docència: Barcelona, 7 Febrer, 2012.
- 23 Título del trabajo:** Teaching engineering with autonomous learning tools: good practices in GRAPAU-RIMA  
**Nombre del congreso:** 4th World Conference on Educational Sciences  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Marcé-Nogué, J.; Salan, N.; Aragoneses, A.; Bernat, E.; Escrig, C.; Illescas, S.; Otero, B.; Rupérez de Gracia, E. "Teaching engineering with autonomous learning tools: good practices in GRAPAU-RIMA". En: 4th World Conference on Educational Sciences: 02-05 February, 2012; Barcelona, Spain. 2012.  
**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=9791401>
- 24 Título del trabajo:** GREDIQ-RIMA: The evolution of a teaching project of experimentation in chemistry  
**Nombre del congreso:** 4th World Conference on Educational Sciences  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2012



**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Grau, M.D.; Gaus, E.; Martínez, M.; Calvet, A.; Farran, A.; Salan, N.; M.D. Alvarez; Gorchs, R.; Almajano, María Pilar; Morillo, M.; Garrido, N. "GREDIQ-RIMA: The evolution of a teaching project of experimentation in chemistry". En: 4th World Conference on Educational Sciences. pp. 858 - 862. 2012.

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.05.213>

**25 Título del trabajo:** Estudio comparativo de la carrera académica del profesorado en las universidades públicas politécnicas españolas desde un perspectiva de género

**Nombre del congreso:** IV Congreso Universitario Nacional "Investigación y Género"

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Sevilla, España

**Fecha de celebración:** 2012

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Marques, M.S.; Salan, N.; Gómez, S. "Estudio comparativo de la carrera académica del profesorado en las universidades públicas politécnicas españolas desde un perspectiva de género". En: Investigación y género. Inseparables en el presente y en el futuro. IV Congreso Universitario Nacional "Investigación y Género": Sevilla 21 Y 22 de junio de 2012. pp. 1097 - 1108. 2012. ISBN 978-84-95499-87-5

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/19049>

**26 Título del trabajo:** Learning experiences of the GidMAT-RIMA group with Materials Engineering students in autonomous learning and working in teams generic skills

**Nombre del congreso:** 4th World Conference on Educational Sciences

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2012

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rodriguez, D.; Fargas, G.; Lluma, J.; Jorba, J.; Salan, N. "Learning experiences of the GidMAT-RIMA group with Materials Engineering students in autonomous learning and working in teams generic skills". En: 4th World Conference on Educational Sciences: 02-05 February, 2012; Barcelona, Spain. pp. 4369 - 4373. Academic World Education & Research Center, 2012.

**Handle:** <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=10656188>

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.06.256>

**27 Título del trabajo:** Successes and challenges of a collaborative-PBL program in engineering degrees

**Nombre del congreso:** 4th World Conference on Educational Sciences

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 2012

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Gonzalez, D.; Font, J.; Salan, N.; Garcia-Almiñana, Daniel; Jose-Antonio Ortiz-Marzo; Mudarra, M.; Griful, E. "Successes and challenges of a collaborative-PBL program in engineering degrees". En: 4th World Conference on Educational Sciences: 02-05 February, 2012; Barcelona, Spain. pp. 0 - 5. 2012.

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/15287>

- 28 Título del trabajo:** RIMA Project: activities and initiatives communion and sharing in educational innovation at UPC-BarcelonaTech  
**Nombre del congreso:** 4th World Conference on Educational Sciences  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Salan, N.; Martinez, M.; Portet, E.; Torra, Imma. "RIMA Project: activities and initiatives communion and sharing in educational innovation at UPC-BarcelonaTech". En: 4th World Conference on Educational Sciences: 02-05 February, 2012; Barcelona, Spain. 2012.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.05.471>
- 29 Título del trabajo:** Student portfolio as a learning tool in UPC-BarcelonaTech technical and health degrees. Good practices in GTPoE-RIMA  
**Nombre del congreso:** 4th World Conference on Educational Sciences  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Fransoy, M.; Robert, F. J.; Auge, M.; Salan, N. "Student portfolio as a learning tool in UPC-BarcelonaTech technical and health degrees. Good practices in GTPoE-RIMA". En: 4th World Conference on Educational Sciences: 02-05 February, 2012; Barcelona, Spain. pp. 2025 - 2030. Academic World Education & Research Center, 2012.  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2012.05.422>  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/86478>
- 30 Título del trabajo:** Influencia del nitrógeno y la deformación en frío en la propagación de fisuras de fatiga en aceros inoxidable austeníticos  
**Nombre del congreso:** XIX Encuentro del Grupo Español de Fractura  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Girona, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Hitscherich, M.; Salan, N.; Anglada, M.; Mateo, A. "Influencia del nitrógeno y la deformación en frío en la propagación de fisuras de fatiga en aceros inoxidable austeníticos". En: Anales de mecánica de la fractura. pp. 313 - 318. cpda-etseib, ISBN 0213-3725
- 31 Título del trabajo:** L'evolució d'un projecte de millora de la docència  
**Nombre del congreso:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2011  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** En representación de (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Grau, M.D.; Gaus, E.; Martinez, M.; Calvet, A.; Salan, N.; Farran, A.; Gorchs, R.; M.D. Alvarez; Garrido, N.; Morillo, M.; Almajano, María Pilar; Cardona, A. "L'evolució d'un projecte de millora de la docència". En: Jornada d'innovació docent UPC 2011. pp. 1 - 19. 2011.



Handle: <http://hdl.handle.net/2099/10084>

- 32** **Título del trabajo:** The RIMA Project: looking for quality and excellence in teaching innovation  
**Nombre del congreso:** SEFI Annual Conference 2011  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Salan, N.; Martinez, M.; Torra, Imma; Portet, E. "The RIMA Project: looking for quality and excellence in teaching innovation". En: Proceedings of Annual Conferences: 2011 Lisbon (Portugal) : Global Engineering Recognition, Sustainability and Mobility. pp. 311 - 316. 2011.
- 33** **Título del trabajo:** Material docente en formato digital para asignaturas de experimentación en química de la UPC  
**Nombre del congreso:** VI Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Grau, M.D.; Gaus, E.; Martinez, M.; Calvet, A.; Salan, N.; Farran, A.; Gorchs, R.; M.D. Alvarez; Garrido, N.; Morillo, M.; Almajano, María Pilar; Pardo, P.; Calafell, M.; Graells, M.; Cardona, A. "Material docente en formato digital para asignaturas de experimentación en química de la UPC". En: VI CIDUI - Nous Espais de Qualitat en l'Educació Superior. Una anàlisi comparada i de tendències. pp. 1 - 23. ISBN 978-84-8458-339-4  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/11853>
- 34** **Título del trabajo:** Materiales digitales para experimentación en química en abierto: UPCommons  
**Nombre del congreso:** XVIII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Grau, M.D.; Gaus, E.; Martinez, M.; Calvet, A.; Farran, A.; Gorchs, R.; Salan, N. "Materiales digitales para experimentación en química en abierto: UPCommons". En: Actas del 14 Congreso Universitario de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas. pp. 1 - 12. 2010. ISBN 978-84-86116-19-4  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/84139>
- 35** **Título del trabajo:** Rúbricas para evaluar la competencia específica: aplicar el método científico en laboratorio  
**Nombre del congreso:** Seminario internacional: las rúbricas de evaluación en el desempeño de competencias: ámbitos de investigación y docencia  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, Donostia, España  
**Fecha de celebración:** 2010



**Publicación en acta congreso:** No

**Con comité de admisión ext.:** Si

Cadenato, A.; Martínez, M.; Graells, M.; Amante, B.; Jordana, J.; Gorchs, R.; Salan, N.; Grau, M.D.; Gallego, M.I.; Pérez, M. "Rúbricas para evaluar la competencia específica: aplicar el método científico en laboratorio". pp. 0 - 0. 2010.

**36 Título del trabajo:** Producciones digitales para la fase pre-laboratorio de experimentación en química

**Nombre del congreso:** 7o. Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2010

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Grau, M.D.; Calvet, A.; Farran, A.; Gorchs, R.; Gaus, E.; Martínez, M.; Salan, N. "Producciones digitales para la fase pre-laboratorio de experimentación en química". En: Séptimo Simposium Iberoamericano en Educación, Cibernética e Informática: SIECI 2010. pp. 1 - 6. 2010.

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/11914>

**37 Título del trabajo:** Material docent en format digital per assignatures d'experimentació en química

**Nombre del congreso:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2010

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Grau, M.D.; Almajano, María Pilar; M.D. Alvarez; Calafell, M.; Calvet, A.; Cardona, A.; Farran, A.; Garrido, N.; Gorchs, R.; Graells, M.; Gaus, E.; Martínez, M.; Morillo, M.; Pardo, P.; Salan, N. "Material docent en format digital per assignatures d'experimentació en química". En: Jornada d'Innovació Docent UPC: presentació de resultats dels projectes de millora de la docència. pp. 1 - 13.

**38 Título del trabajo:** Video stream and teaching channels: quantitative analysis of the use of low-cost educational videos on the web

**Nombre del congreso:** 2nd World Conference on Educational Sciences

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Istanbul, Turquía

**Fecha de celebración:** 2010

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Simo, Pep; Fernandez, V.; Algaba, I.; Salan, N.; Enache, M.; Albareda-Sambola, M.; Bravo, E.; Sunyer, A.; Garcia-Almiñana, Daniel; Amante, B.; Rajadell, M. "Video stream and teaching channels: quantitative analysis of the use of low-cost educational videos on the web". En: WCES 2010 - World Conference on Educational Sciences: Abstracts Book. pp. 37 - 37. 2010.

**39 Título del trabajo:** Cómo aplicar el método científico en laboratorios de ciencias y tecnología de la UPC

**Nombre del congreso:** VI Congrès Internacional de Docència Universitària i Innovació

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Salan, N.; Martinez, M.; Cadenato, A.; Amante, B. "Cómo aplicar el método científico en laboratorios de ciencias y tecnología de la UPC". En: VI CIDUI: Nous espais de qualitat en l'educació superior: una anàlisi comparada i de tendències. pp. 0 - 0. 2010. ISBN 9788484583240

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/10147>

**40 Título del trabajo:** Sustainability and social commitment: from skill to the community of practice VISCA in RIMA Project (ICE-UPC)

**Nombre del congreso:** 5th International Barcelona Conference on Higher Education

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Salan, N.; Martinez, M.; Portet, E.; Torra, Imma; Adam, A.; Darnell, I. "Sustainability and social commitment: from skill to the community of practice VISCA in RIMA Project (ICE-UPC)". En: Conference materials. pp. 1 - 1. 2010.

**41 Título del trabajo:** Introducción de videos de bajo coste para la enseñanza enfocados en la semi-presencialidad

**Nombre del congreso:** VII Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Amante, B.; Simo, Pep; Algaba, I.; Fernandez, V.; Rodriguez-Donaire, S.; Rajadell, M.; Garcia-Almiñana, Daniel; Salan, N.; Albareda-Sambola, M.; Bravo, E.; Serrano, P.; Sunyer, A.; Enache, M. "Introducción de videos de bajo coste para la enseñanza enfocados en la semi-presencialidad". En: Jornadas Internacionales de Innovación Universitaria. pp. 0 - 0. 2009.

**42 Título del trabajo:** Comportamiento mecanico de los aceros duplex

**Nombre del congreso:** III SEMINARIO DE TECNOLOGIA METALÚRGICA:ACEROS INOXIDABLES

**Tipo evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Fecha de celebración:** 2010

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Mateo, A.; Fargas, G.; Salan, N.; Llanes, L. "Comportamiento mecanico de los aceros duplex". En: III SEMINARIO DE TECNOLOGIA METALÚRGICA:ACEROS INOXIDABLES. pp. 67 - 84. 2001.

**43 Título del trabajo:** Video Stream y canales docentes: Análisis de la utilización de vídeos docentes de bajo coste en la Red

**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management/XIII Congreso Ingeniería de Organización

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Barcelona-Terrassa, España

**Fecha de celebración:** 2009



**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Simo, Pep; Salan, N.; Fernandez, V.; Algaba, I.; Enache, M.; Sunyer, A.; Bravo, E.; Albareda-Sambola, M.; Garriga-Garzón, F.; Rajadell, M.; Amante, B.; Garcia-Almiñana, Daniel. "Video Stream y canales docentes: Análisis de la utilización de vídeos docentes de bajo coste en la Red". En: Industrial Engineering: A Way for Sustainable Development. Book of Full Papers: 3rd International Conference on Industrial Engineering and Management. pp. 1839 - 1848. Ramón Companys Pascual, Anna Maria Coves Moreno, Vicenç Fernández Alarcón, Amaia Lusa García, Manel Mateo Doll, José María Sallán Leyes, 2009. ISBN 978-84-7653-388-8

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/7480>

**44 Título del trabajo:** RIMA: research & innovation in learning methodologies. A dynamic tool of the ICE-UPC

**Nombre del congreso:** SEFI 37th Annual Conference : Attracting young people to engineering

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** En representación de (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Rotterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 2009

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Salan, N.; Martinez, M.; Adam, A.; Darnell, I.; Portet, E.; Torra, Imma. "RIMA: research & innovation in learning methodologies. A dynamic tool of the ICE-UPC". En: SEFI 2009 Annual Conference - Full papers. 2009.

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/84400>

**45 Título del trabajo:** Integració de vídeos docents de baix cost a ATENEA desenvolupats pel Grup d'Innovació Docent de Terrassa (GIDT)

**Nombre del congreso:** I Dia d'Atenea

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Simo, Pep; Salan, N.; Fernandez, V.; Algaba, I.; Enache, M.; Amante, B.; Garcia-Almiñana, Daniel; Bravo, E.; Albareda-Sambola, M.; Sunyer, A.; Rajadell, M.; Serrano, P.; Ardanuy, M. "Integració de vídeos docents de baix cost a ATENEA desenvolupats pel Grup d'Innovació Docent de Terrassa (GIDT)". En: Jornada Dia d'ATENEA. pp. 1 - 16. 2009.

**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/6250>

**46 Título del trabajo:** Apoyo institucional del ICE-UPC a las dinámicas de innovación docente: Proyecto RIMA

**Nombre del congreso:** Red Estatal de Docencia Universitaria (REDU). Seminario Internacional 2-07: La coordinación mediante equipos docentes en la Educación Superior: fortalezas, recursos y necesidades

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Martinez, M.; Salan, N.; Adam, A.; Darnell, I.; Corral, I.; Gallego, M.I.; Portet, E.; Torra, Imma. "Apoyo institucional del ICE-UPC a las dinámicas de innovación docente: Proyecto RIMA". En: La coordinación mediante equipos docentes en la Educación Superior (ES): fortalezas, recursos y necesidades: trabajos y autores. 2009.



**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/19365>

- 47** **Título del trabajo:** De les tutories-Coaching als estudis atractius .Eines per al foment dels estudis d'enginyeria  
**Nombre del congreso:** 3r Congrés d'Enginyeria i Cultura Catalana: tecnologia, territori i societat  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Salan, N.; Garcia, D.; Mudarra, M.; Griful, E."De les tutories-Coaching als estudis atractius .Eines per al foment dels estudis d'enginyeria". En: 3r Congrés d'Enginyeria i Cultura Catalana: tecnologia territori i societat: actes, Palma, Illes Balears, 4, 5 i 6 de desembre de 2008. pp. 1 - 10.
- 48** **Título del trabajo:** De les tutories-coaching als estudis atractius... Eines per al foment dels estudis d'enginyeria  
**Nombre del congreso:** 3r Congrés d'Enginyeria i Cultura Catalana: tecnologia, territori i societat  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Salan, N.; Garcia-Almiñana, Daniel; Mudarra, M.; Griful, E."De les tutories-coaching als estudis atractius... Eines per al foment dels estudis d'enginyeria". En: 3r Congrés d'Enginyeria i Cultura Catalana: tecnologia territori i societat: actes: Palma, Illes Balears, 4,5 i 6 de desembre de 2008. pp. 0 - 0. 2008. ISBN 9788461276011  
**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/8437>
- 49** **Título del trabajo:** Thermal Ageing Kinetic Mechanism for a Duplex Stainless Steel  
**Nombre del congreso:** 5th WORKSHOP EEIGM-AMASE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
Salan, N."Thermal Ageing Kinetic Mechanism for a Duplex Stainless Steel". pp. 0 - 0. 2007.
- 50** **Título del trabajo:** Implantació i consolidació d'un servei d'orientació i tutorització on-line per als estudiants de fase selectiva a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa  
**Nombre del congreso:** Jornada d'Innovació Docent UPC 2005  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Griful, E.; Mudarra, M.; Amer, R.; Andreu, M.; Astals, F.; Capdevila, R.; Casadesus, S.; Domenech, J.; Gasso, S.; Ferrari, E.; Salan, N.; Victori, J."Implantació i consolidació d'un servei d'orientació i tutorització on-line per als estudiants de fase selectiva a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa". En: Jornada d'Innovació Docent UPC (JID), Barcelona, 2005. pp. 1 - 9.



- 51 Título del trabajo:** Formación de Maclas durante el enfriamiento en aceros inoxidables superferríticos envejecidos  
**Nombre del congreso:** IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Salan, N.; Anglada, M."Formación de Maclas durante el enfriamiento en aceros inoxidables superferríticos envejecidos". En: IX Congreso de Ciencia y Tecnología Metalúrgicas. Libro de Resúmenes. pp. 113 - 113. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM-CSIC), ISBN 84-688-3770-9
- 52 Título del trabajo:** Caracterización de capas de Tic-tin obtenidas por CVD  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Montala, F.; Carreras, L.; Bueno, S.; Rodríguez, R.; Martínez, R.; García, J.; Guilemany, J.M.; Vizcaino, S.; Figueras, A.; Salan, N.; Caro, J."Caracterización de capas de Tic-tin obtenidas por CVD". En: IX CONGRESO NACIONAL DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y DE SUPERFICIE. pp. 19 - 23. Peñalba, Garuz, Carsí y Ruano, ISBN 8495520-01-X
- 53 Título del trabajo:** Relaciones entre envejecimiento y maclado en aceros inoxidables superferríticos envejecidos  
**Nombre del congreso:** IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Salan, N.; Anglada, M."Relaciones entre envejecimiento y maclado en aceros inoxidables superferríticos envejecidos". En: IX Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie. pp. 463 - 466. I. Garuz, F. Peñalba, M. Carsí, O. Ruano, ISBN 8495520-01-X
- 54 Título del trabajo:** Fatiga y fractura de aceros inoxidables dúplex  
**Nombre del congreso:** Evento Internacional Materiales 2001  
**Ciudad de celebración:** Santiago, Cuba  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Girones, A.; Mateo, A.; Llanes, L.; Salan, N.; Anglada, M."Fatiga y fractura de aceros inoxidables dúplex". En: Evento Internacional Materiales 2001. pp. 1 - 10. Universidad Oriente, ISBN 959-11-0327-1
- 55 Título del trabajo:** Comportamiento mecánico de aceros inoxidables dúplex  
**Nombre del congreso:** III Seminario de Tecnología Metalúrgica  
**Tipo evento:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro



Mateo, A.; Girones, A.; Fargas, J.; Hitscherich, M.; Salan, N.; Llanes, L.; Anglada, M."Comportamiento mecánico de aceros inoxidables dúplex". En: III Seminario de Tecnología Metalúrgica: aceros inoxidables: Barcelona, España: marzo, 2001. pp. 67 - 84. ISBN 84-7653-775-1

- 56 Título del trabajo:** Moderadora sessió  
**Nombre del congreso:** I Congreso Nacional: "Las mujeres y la ingeniería"  
**Ciudad de celebración:** Terrassa (Barcelona), España  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
Salan, N."Moderadora sessió". pp. 0 - 0. 2000.
- 57 Título del trabajo:** Comportamiento termomecánico de aceros inoxidables dúplex con diferente contenido en nitrógeno  
**Nombre del congreso:** 8º Congreso Nacional de Tratamientos y de Superficie, TRATERMAT 2000,  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Salan, N.; Mateo, A.; Serra, F.; Llanes, L.; Anglada, M."Comportamiento termomecánico de aceros inoxidables dúplex con diferente contenido en nitrógeno". En: 8º Congreso Nacional de Tratamientos y de Superficie, TRATERMAT 2000,. pp. 505 - 512. Herrero, A.; Vivas, M.,
- 58 Título del trabajo:** Influencia de la fase ferrítica en el daño superficial asociado a fatiga de los aceros inoxidables austenoferríticos  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Terrassa, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Salan, N."Influencia de la fase ferrítica en el daño superficial asociado a fatiga de los aceros inoxidables austenoferríticos". En: Actas del XIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. pp. 0 - 0. SECRETARÍA DEL XIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, ISBN 0212-5072
- 59 Título del trabajo:** Refinamiento microestructural de un acero superdúplex mediante tratamientos termomecánicos  
**Nombre del congreso:** VI Reunión Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Salan, N.; Mateo, A.; Benoi, L.; Llanes, L.; Anglada, M."Refinamiento microestructural de un acero superdúplex mediante tratamientos termomecánicos". En: Tendencias de la ciencia de los materiales: resúmenes de la VI reunión nacional de materiales. pp. 172 - 173. Sociedad Española de Materiales, ISBN 84-923445-7-1
- 60 Título del trabajo:** Resistencia a la abrasión mediante rayado de materiales compuestos WC-Co  
**Nombre del congreso:** VI Reunión Nacional de Materiales  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro



Casas, B.; Salan, N.; Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M. "Resistencia a la abrasión mediante rayado de materiales compuestos WC-Co". En: Tendencias de la ciencia de los materiales: resúmenes de la VI reunión nacional de materiales. pp. 451 - 452. Sociedad Española de Materiales, ISBN 84-923445-7-1

**61 Título del trabajo:** Evaluación de Tratamientos Térmicos de Regeneración en Aceros Inoxidables Dúplex mediante la Técnica del Puzonado de Probetas Pequeñas

**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 1998

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Salan, N.; Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M. "Evaluación de Tratamientos Térmicos de Regeneración en Aceros Inoxidables Dúplex mediante la Técnica del Puzonado de Probetas Pequeñas". En: TRATERMAT 98. pp. 399 - 406. M. CARSI, F. PEÑALBA, O.A. RUANO, B.J. FERNANDEZ, ISBN 84-8497-677-7

**62 Título del trabajo:** Endurecimiento de Aceros Inoxidables Dúplex por Envejecimiento Térmico

**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Tratamientos Térmicos y de Superficie

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 1998

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Mateo, A.; Salan, N.; Llanes, L.; Anglada, M. "Endurecimiento de Aceros Inoxidables Dúplex por Envejecimiento Térmico". En: TRATERMAT 98. pp. 99 - 106. M. CARSI, F. PEÑALBA, O.A. RUANO, B.J. FERNANDEZ, ISBN 84-8497-677-7

**63 Título del trabajo:** Deformación cíclica de un acero inoxidable dúplex: influencia del envejecimiento a 475°C

**Nombre del congreso:** I Trobada transfronterera sobre la mecànica i la física dels materials bifàsics

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 1997

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Mateo, A.; Salan, N.; Llanes, L.; Anglada, M. "Deformación cíclica de un acero inoxidable dúplex: influencia del envejecimiento a 475°C". En: Libro del I Rencontre Transfrontaliere sur la Mecanique et la Physique des Materiaux Biphasiques.. pp. 113 - 118. A. Mateo, L. Llanes, M. Anglada / CPDA - SAL, 1997. ISBN 84-8498-365-X

**64 Título del trabajo:** Comportament mecànic dels acers inoxidables dúplex envellits a baixes temperatures (275-475°C)

**Nombre del congreso:** I Trobada transfronterera sobre la mecànica i la física dels materials bifàsics

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 1997

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Salan, N.; Iturgoyen, L.; Mateo, A.; Llanes, L.; Anglada, M. "Comportament mecànic dels acers inoxidables dúplex envellits a baixes temperatures (275-475°C)". En: Libro del I Rencontre Transfrontaliere sur la Mecanique et la Physique des Materiaux Biphasiques.. pp. 97 - 102. A. Mateo, L. Llanes, M. Anglada / CPDA - SAL, ISBN 84-8498-365-X



- 65** **Título del trabajo:** Compòrtament mecànic dels acers inoxidable duplex envellits a baixes temperatures (275-475°C)  
**Nombre del congreso:** I Trobada transfronterera sobre la mecànica i la física dels materials bifàsics  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
Salan, N."Compòrtament mecànic dels acers inoxidable duplex envellits a baixes temperatures (275-475°C)". pp. 0 - 0. 1997.
- 66** **Título del trabajo:** PROPIETATS DELS ACERS INOXIDABLES DUPLEX  
**Nombre del congreso:** Fòrum R+D Manresa  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Manresa, España  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
Salan, N."PROPIETATS DELS ACERS INOXIDABLES DUPLEX". pp. 0 - 0. 1997.
- 67** **Título del trabajo:** Mechanical evaluation of reversion heat treatment for a duplex stainless steel thermally embrittled  
**Nombre del congreso:** Biennial European Conference on Fracture  
**Ciudad de celebración:** Francia  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Mateo, A.; Palomino, J.; Salan, N.; Anglada, M.; Llanes, L."Mechanical evaluation of reversion heat treatment for a duplex stainless steel thermally embrittled". pp. 779 - 784. J. Petit, J. de Fouquet et al EMAS, ISBN 0-947817-90-5
- 68** **Título del trabajo:** MECHANICAL EVALUATION OF A REVERSION HEAT TREATMENT FOR A DUPLEX STAINLESS STEEL THERMALLY EMBRITTLED  
**Nombre del congreso:** 11 TH BIENAL EUROPEAN CONFERENCE ON FRACTURE- ECF II  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** POITIERS-FUTOROSCOPE, Francia  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
Salan, N."MECHANICAL EVALUATION OF A REVERSION HEAT TREATMENT FOR A DUPLEX STAINLESS STEEL THERMALLY EMBRITTLED". pp. 0 - 0. 1996.
- 69** **Título del trabajo:** Evaluación de un tratamiento térmico de regeneración para un acero inoxidable austeno-tercítico fragilizado a 475°C  
**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Mateo, A.; Salan, N.; Palomino, J.; Llanes, L.; Anglada, M."Evaluación de un tratamiento térmico de regeneración para un acero inoxidable austeno-tercítico fragilizado a 475°C". En: V Congreso Nacional Propiedades Mecánicas de Sólidos, Barcelona, 3, 4 y 5 de Julio de 1996. pp. 436 - 441. Universitat



Politécnica de Catalunya. Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica (CMEM), 1996.  
ISBN 84-89349-59-2

- 70** **Título del trabajo:** Evaluacion de un tratamiento termico de regeneracion para un acero inoxidable austenoferritico fragilizado a 475°C  
**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional de Propiedades Mecánicas de Sólidos  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Mateo, A.; Salan, N.; Palomino, J.; Llanes, L.; Anglada, M."Evaluacion de un tratamiento termico de regeneracion para un acero inoxidable austenoferritico fragilizado a 475°C". En: V Congreso Nacional Propiedades Mecánicas de Sólidos, Barcelona, 3, 4 y 5 de Julio de 1996. pp. 436 - 441. Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica (CMEM), ISBN 84-89349-59-2
- 71** **Título del trabajo:** Fatigue life and fracture mechanism of peak and eutectoid aged magnesia-partially stabilized zircona  
**Nombre del congreso:** 4TH Euro-ceramics  
**Ciudad de celebración:** RIMINI, Italia  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Llanes, L.; Bernacchia, L.; Salan, N.; Fernandez, R.; Negl, M.; Anglada, M."Fatigue life and fracture mechanism of peak and eutectoid aged magnesia-partially stabilized zircona". En: OPTIMISATION OF PROPERTIES AND PERFORMANCE BY IMPROVED DESIGN AND MICROSTRUCTURE CONTROL. pp. 139 - 146. S. Meriani, V. Sergio Faenza Editrice, ISBN 88-8138-007-2
- 72** **Título del trabajo:** FATIGUE LIFE AND FRACTURE MECHANISMS OF PEAK- AND EUTECTOID- AGED MAGNESIA- PARTIALLY STABILIZED ZIRCONIA  
**Nombre del congreso:** 4Th EURO-CERAMICS  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** RICCIONE, Italia  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
Salan, N."FATIGUE LIFE AND FRACTURE MECHANISMS OF PEAK- AND EUTECTOID- AGED MAGNESIA- PARTIALLY STABILIZED ZIRCONIA". pp. 0 - 0. 1995.
- 73** **Título del trabajo:** CONVENIENCIA DE UNA TITUL. DE ING. TECN. EN MATERIALES COMO APORT. DESARROLOLO  
**Nombre del congreso:** II Jornadas sobre innovación docente en las enseñanzas técnicas universitarias  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
Salan, N."CONVENIENCIA DE UNA TITUL. DE ING. TECN. EN MATERIALES COMO APORT. DESARROLOLO". pp. 0 - 0. 1994.



## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Descubrim l'aprenentatge autònom com a eina docent  
**Nombre del evento:** Jornada d'Innovació Docent UPC: RIMA 2011  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Publicación en acta congreso:** No  
**Tipo:** Informe científico-técnico  
Salan, N.. "Descubrim l'aprenentatge autònom com a eina docent".
- 2 Título del trabajo:** La integració de competències genèriques a les assignatures dels nous plans d'estudis (ETSEIAT)  
**Nombre del evento:** La integració de competències genèriques a les assignatures dels nous plans d'estudis (ETSEIAT)  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Publicación en acta congreso:** No  
**Tipo:** Informe científico-técnico  
Salan, N.. "La integració de competències genèriques a les assignatures dels nous plans d'estudis (ETSEIAT)".

## Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** LA TECNOLOGIA I LA NOSTRA VIDA: QUAN LA PETITA ES FA GRAN...  
**Nombre del evento:** Discurs Commemoratiu Actes Diada 2020  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, 11/09/2020, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/2020  
**Entidad organizadora:** Institut d'Estudis Catalans **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Cataluña, España  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Tipo:** Artículo científico  
Salan, N.. "DISCURSOS COMMEMORATIUS". En: Discurs Commemoratiu Actes Diada 2020. pp. 12 - 24. INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS. BARCELONA, 09/2020. Disponible en Internet en: <[https://www.unebook.es/es/libro/la-tecnologia-i-la-nostra-vida-quan-la-petita-es-fa-gran-\\_272292](https://www.unebook.es/es/libro/la-tecnologia-i-la-nostra-vida-quan-la-petita-es-fa-gran-_272292)>. ISBN 978-84-9965-551-2
- 2 Título del trabajo:** Including Gender perspective in Engineering Education  
**Nombre del evento:** First Internacional Conference on Engineering Education for the XXI Century  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Castelló de la Plana, España  
**Fecha de celebración:** 07/2017  
**Entidad organizadora:** Universitat Jaume I **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Castelló de la Plana, España



**Publicación en acta congreso:** Si

**Tipo:** Artículo científico

Salan, N.; Olmedo, N.. "New competences in Engineering Education in the area of sustainability and university social responsibility". En: First International Conference on Engineering Education for the XXI Century. pp. 50 - 51. 07/2017. ISBN 978-84-9082-642-3

**DOI:** [https://doi.org/\(0.034\)62:378\(063\)](https://doi.org/(0.034)62:378(063))

**3 Nombre del evento:** La química i la societat

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** EPSEM - Manresa; FOOT i EET - Terrassa; ETSEIB -Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 31/10/2011

Salan, N..

**4 Título del trabajo:** Presentació d'iniciatives per a la innovació i la recerca de metodologies d'aprenentatge (projecte RIMA)

**Nombre del evento:** Jornada d'innovació docent UPC 2009

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Ciudad de celebración:** Terrassa,

**Fecha de celebración:** 29/06/2009

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,

**Publicación en acta congreso:** No

Salan, N.. En: Jornada d'innovació docent UPC 2009.

**5 Título del trabajo:** Les dones i les carreres tècniques

**Nombre del evento:** Projecte foment de la igualtat d'oportunitats dona-home al mercata de treball

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Castelldefels, 15/06/2009,

**Fecha de celebración:** 15/06/2009

**Entidad organizadora:** Consell Comarcal del Baix Llobregat

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Publicación en acta congreso:** No

Salan, N.. En: Projecte foment de la igualtat d'oportunitats dona-home al mercata de treball.

**6 Nombre del evento:** Jornada dia d'ATENEA

**Ciudad de celebración:** Barcelona,

**Fecha de celebración:** 12/06/2009

Salan, N..

**7 Título del trabajo:** Jornada de presentació de la Guia per a l'avaluació de les competències en els laboratoris de ciències i tecnologia (AQU)

**Nombre del evento:** Jornada de presentació de la Guia per a l'avaluació de les competències en els laboratoris de ciències i tecnologia (AQU)

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Fecha de celebración:** 17/04/2009

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,

**Publicación en acta congreso:** No



Salan, N.. En: Jornada de presentació de la Guia per a l'avaluació de les competències en els laboratoris de ciències i tecnologia (AQU).

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** COMITE CIENTÍFIC  
**Entidad de afiliación:** IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 17/05/2012 - 20/05/2012
- 2** **Título del comité:** COMITE CIENTÍFIC  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011
- 3** **Título del comité:** COMITE CIENTÍFIC  
**Ciudad de radicación:** Madrid,  
**Entidad de afiliación:** IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 01/01/2010
- 4** **Título del comité:** Centro de Integridad Estructural y Fiabilidad de Materiales (CIEFMA)  
**Ciudad de radicación:** Barcelona,  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2007
- 5** **Título del comité:** Red Temática "Propiedades Mecánicas de Materiales"  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/2007
- 6** **Título del comité:** Avaluador 6ena edició del Premi UPC de Ciència i Tecnologia  
**Ciudad de radicación:** España  
**Entidad de afiliación:** Vre. Docència i Extensió Universitària      **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2005 - 15/07/2005
- 7** **Título del comité:** Comitè Científic de la edició del congres I Congreso Nacional: "Las mujeres y la ingeniería"  
**Ciudad de radicación:** Terrassa (Barcelona), España  
**Fecha de inicio-fin:** 15/11/2000 - 15/11/2000
- 8** **Título del comité:** Societat Catalana de Tecnologia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans  
**Ciudad de radicación:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio:** 22/11/2011
- 9** **Título del comité:** Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica, AIDIT  
**Entidad de afiliación:** Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 14/11/2011
- 10** **Título del comité:** Societat Catalana de Tecnologia, filial de l'Institut d'Estudis Català  
**Ciudad de radicación:** Barcelona, España  
**Entidad de afiliación:** Institut d'Estudis Catalans, CSIC, UB, UPC, UAB, UPF, UA, UV, UPV, URV



Fecha de inicio: 01/01/2011

## Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** 5th WORKSHOP EEIGM-AMASE  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 2007
- 2** **Título de la actividad:** Seminario "Mecanismos de fallo en componentes aeronáuticos"  
**Tipo de actividad:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Terrassa, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 2007
- 3** **Título de la actividad:** Anàlisi de la gravació d'una de les teves classes / SeSAC  
**Tipo de actividad:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Terrassa-Castelldefels,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 3 meses
- 4** **Título de la actividad:** ProPICE Programa d'observació de professors  
**Tipo de actividad:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Castelldefels-Terrassa,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 3 meses - 11 días
- 5** **Título de la actividad:** Comportamiento mecánico de aceros inoxidables Dúplex  
**Tipo de actividad:** Seminario  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 2 días
- 6** **Título de la actividad:** III Seminario de Tecnología Metalúrgica  
**Tipo de actividad:** Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 2001
- 7** **Título de la actividad:** I Congreso Nacional: "Las mujeres y la ingeniería"  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Terrassa (Barcelona), España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 2000



## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Centro de Integridad Estructural y Fiabilidad de Materiales (CIEFMA)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Responsable Qualitat  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña,  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Vocal de EXPORECERCA JOVE  
**Funciones desempeñadas:** Vocal de tribunal o jurado de EXPORECERCA JOVE  
**Entidad de realización:** MAGMARECERCA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad realización:** BARCELONA, España  
**Modalidad de actividad:** Participación en tribunales  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio:** 01/04/2009

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

**Entidad de realización:** FUNDACIO EDUARD SOLER **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Ciudad entidad realización:** Ripoll, España  
**Fecha de inicio-fin:** 24/02/2011 - 10/03/2011 **Duración:** 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Docència a grups de la Fundació Col·laboració en l'elaboració de continguts docents Col·laboració en disseny d'activitats docents i de recerca

### Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** ENGINYERES A CATALUNYA. DE LES PIONERS FINS ELS ANYS 80  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Institut Català de les Dones **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Importe de la ayuda:** 13,22 €  
**Fecha de concesión:** 25/11/2010 **Duración:** 11 meses - 13 días  
**Fecha de finalización:** 07/11/2011
- Nombre de la ayuda:** Implantació i consolidació d'un servei d'orientació on-line per als estudiants de fase selectiva en l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Entidad concesionaria:** UPC **Tipo de entidad:** Altres  
**Importe de la ayuda:** 6.000 €  
**Fecha de concesión:** 31/12/2002



**Fecha de finalización:** 31/12/2002

- 3** **Nombre de la ayuda:** Ajut per a l'elaboració de material docent  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Entidad concesionaria:** UPC **Tipo de entidad:** Altres  
**Importe de la ayuda:** 3.000 €  
**Fecha de concesión:** 30/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000

### Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Primer premio. Premi Gresol Gaudí a la Notorietat i l'Excel·lència  
**Entidad concesionaria:** Fundació Gresol-Càtedra Gaudí **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad concesionaria:** Reus, Cataluña, España  
**Fecha de concesión:** 09/03/2020  
**Reconocimientos ligados:** Tecnologia
- 2** **Descripción:** Primer premio. Premi al Compromís Social UPC  
**Entidad concesionaria:** Consell Social de la UPC **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** 08034 Barcelona, España  
**Fecha de concesión:** 04/10/2019  
**Reconocimientos ligados:** Igualtat de Gènere
- 3** **Descripción:** Primer premio. IX Premi de Relats Breus per a Dones  
**Entidad concesionaria:** Ajuntament de Sant Joan Despí **Tipo de entidad:** Altres  
**Fecha de concesión:** 12/07/2011  
**Reconocimientos ligados:** Per l'obra "El Curs de Gestió de l'Éstres" valorat per la seva qualitat, per l'ús del llenguatge no sexista i la no utilització d'estereotips.
- 4** **Descripción:** Menció. Ciencia en Acción: Ciencia, Ingeniería y Valores  
**Entidad concesionaria:** Càtedra Victoriano Muñoz Oms (VMO) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Fecha de concesión:** 10/10/2010  
**Reconocimientos ligados:** INSPIRE3: La promoción del talento en ingeniería (ETSEIAT)
- 5** **Descripción:** Primer premio. Ciencia en Acción-Modalidad "Materiales Didácticos de Ciencias en soporte No Interactivo  
**Entidad concesionaria:** Ciencia en Acción **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de concesión:** 03/10/2010  
**Reconocimientos ligados:** Material docente en formato digital para asignaturas de experimentación química
- 6** **Descripción:** Primer premio. Distinció Jaume Vicens Vives  
**Entidad concesionaria:** Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de concesión:** 02/09/2010  
**Reconocimientos ligados:** A la modalitat col·lectiva: projecte "Material docent en format digital per a assignatures d'experimentació en química", sobre l'elaboració de materials docents que fomenten



l'aprenentatge autònom i faciliten la comprensió del seu contingut per part dels estudiants d'assignatures bàsiques de química.

- 7** **Descripción:** Primer premio. 13è Premi a la Qualitat en la Docència Universitària - Consell Social UPC  
**Entidad concesionaria:** Consell social UPC **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de concesión:** 08/04/2010  
**Reconocimientos ligados:** Premi a la iniciativa docent al projecte "Material docent en format digital per a assignatures d'experimentació en química" (Modalitat 2)
- 8** **Descripción:** Primer premio. 5è Premi a la Qualitat en la Docència Universitària del Consell Social de la UPC  
**Entidad concesionaria:** Consell Social. Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Consell Social. Universitat Politècnica de Catalunya  
**Fecha de concesión:** 15/06/2002  
**Reconocimientos ligados:** "Medi ambient i tecnologia" Una eina d'autoaprenentatge multimèdia par a la formació ambiental a la UPC
- 9** **Descripción:** Primer premio. 21è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària 2018  
**Entidad concesionaria:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Cataluña, España  
**Reconocimientos ligados:** MOOC El Lenguaje de la Ingeniería

## Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad acreditante:** Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Cataluña, España  
**Fecha de obtención:** 06/2015
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 01/01/2015
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de obtención:** 01/01/2015



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** ACREDITACIÓ DE RECERCA, AQU  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 08/05/2020
- 2** **Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2018
- 3** **Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2018
- 4** **Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2013
- 5** **Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2013
- 6** **Descripción:** INFORME ACTIVITAT DOCENT, Periode avaluació: 2002-2007  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 09/07/2008
- 7** **Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2008
- 8** **Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2008



- 9 Descripción:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)  
**Entidad acreditante:** Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad acreditante:** Catalunya, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2007
- 10 Descripción:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Catalunya, España  
**Fecha del reconocimiento:** 01/01/2007
- 11 Descripción:** INFORME FAVORABLE DE COL·LABORADOR  
**Entidad acreditante:** AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad acreditante:** Barcelona, Catalunya, España  
**Fecha del reconocimiento:** 19/07/2005

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Proyecto de Innovación Docente  
 Título: Creación de una herramienta de autoaprendizaje multimedia para la formación ambiental en la UPC:  
 "MAiT, Medi Ambient i Tecnologia"  
 Galardonado con el primer premio a la Calidad en la Docencia Universitaria (5ª edición, 2002)  
 Responsable: Enric Carrera (Cátedra Unesco en en Tecnolgia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global, UPC)

### Proyecto de Innovación Docente

Título: Implantación y consolidación de un servicio de orientación i tutoritzación "on-line" para los estudiantes de fase selectiva en la ETSEIT

Ref. Convocatoria: 45/2002 de 18 del 12 de 2002

Entidad Financiadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Duración: Febrero 2003-Septiembre 2005

Responsable: Eulàlia Gríful Ponsati (ETSEIAT, UPC)

### Proyecto de Innovación Docente

Implantación y consolidación de un servicio de orientación i tutoritzación "on-line" para los estudiantes de fase selectiva en la ETSEIT

Ref. Convocatoria: 45/2002 de 18 del 12 de 2002

Entidad Financiadora: Universita. Proyecto de Innovación Docente

Título: Creación de una herramienta de autoaprendizaje multimedia para la formación ambiental en la UPC:  
 "MAiT, Medi Ambient i Tecnologia"

Galardonado con el primer premio a la Calidad en la Docencia Universitaria (5ª edición, 2002)

Responsable: Enric Carrera (Cátedra Unesco en en Tecnolgia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global, UPC)

### Proyecto de Innovación Docente

Título: Implantación y consolidación de un servicio de orientación i tutoritzación "on-line" para los estudiantes de fase selectiva en la ETSEIT

Ref. Convocatoria: 45/2002 de 18 del 12 de 2002

Entidad Financiadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Duración: Febrero 2003-Septiembre 2005

Responsable: Eulàlia Gríful Ponsati (ETSEIAT, UPC)



Proyecto de Innovación Docente

Implantación y consolidación de un servicio de orientación i tutorització "on-line" para los estudiantes de fase selectiva en la ETSEIT

Ref. Convocatoria: 45/2002 de 18 del 12 de 2002

Entidad Financiadora: Universita

**Fecha de concesión:** 22/04/2009

- 2 Descripción del mérito:** XXI Jornada d'Orientació Universitària de Tàrraga. Participant i ponent de la Taula Rodona "Estudis d'Enginyeria" a la XXI edició de les JOU a Tàrraga, on van assistir 60 estudiants de batxillerat de diferents centres de les comarques properes.  
**Fecha de concesión:** 08/02/2006
- 3 Descripción del mérito:** Jornada de Portes Obertes del Campus de Terrassa. Rebuda a grups d'estudiants de secundària que participen de la Jornada de Portes obertes, als quals se'ls mostra les instal·lacions del Departament a l'ETSEIAT i se'ls informa sobre la docència que allà s'imparteix, vinculada als materials  
**Fecha de concesión:** 08/02/2006
- 4 Descripción del mérito:** Xerrada de Promoció UPC a l'IES "Llavaneres" de Sant Andreu de Llavaneres. Xerrada a 40 alumnes de BTX (Científico-tecnològic) sobre els estudis de la UPC, organitzada pel Pla de Promoció de la UPC  
**Fecha de concesión:** 19/01/2006
- 5 Descripción del mérito:** Xerrada informativa sobre 2ns cicles a l'Escola Universitària de Lleida. Xerrada a un grup d'alumnes que finalitzen estudis d'Enginyeria Tècnica sobre els possibles 2ns cicles que podrien realitzar a l'ETSEIAT, organitzat per la Sotsdirecció de Promoció Institucional de l'ETSEIAT  
**Fecha de concesión:** 19/12/2005
- 6 Descripción del mérito:** Conferència "El futur està fet de Materials". Conferència dictada a 25 alumnes de 4t d'ESO de l'Escola Salesiana "Mare de Déu dels Dolors" a l'ETSEIT, organitzada per Sotsdirecció de Promoció Institucional de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 23/02/2005
- 7 Descripción del mérito:** Pràctiques de laboratori per a alumnes de secundària. Pràctiques realitzades al laboratori del departament, a l'ETSEIT, amb un grup de 25 alumnes de l'Escola Salesiana "Mare de Déu dels Dolors", activitat organitzada per la Sotsdirecció de Promoció Institucional de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 23/02/2005
- 8 Descripción del mérito:** Xerrada de Promoció UPC a l'IES "Samuel Gili i Gaya" de Girona. Xerrada a 68 alumnes de 2n BTX sobre els estudis de la UPC, organitzada pel Pla de Promoció de la UPC  
**Fecha de concesión:** 22/02/2005
- 9 Descripción del mérito:** Taula Rodona "Estudis Universitaris d'Enginyeria". Participació, com a ponent de la Taula Rodona, a les Jornades d'Orientació Universitària de Tàrraga (JOU Tàrraga 2005)  
**Fecha de concesión:** 09/02/2005
- 10 Descripción del mérito:** "Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques". Pràctica realitzada amb alumnes de l'IES "Montserrat Miró i Vila" de Montcada i Reixac, conjuntament amb el Departament d'Enginyeria Química i el Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera  
**Fecha de concesión:** 09/02/2005



- 11 Descripción del mérito:** Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques. Pràctica realitzada amb alumnes de l'IES Duc de Montblanc, de Rubí, conjuntament amb els departaments d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 19/01/2005
- 12 Descripción del mérito:** Conferència "El futur està fet de materials". Conferència dictada a un grup de 58 alumnes de batxillerat tecnològic de l'escola VEDRUNA (Terrassa), a la Sala de Conferències de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 10/11/2004
- 13 Descripción del mérito:** Estiu del Programa Dona 2004 (Campus Terrassa). Participació en el desenvolupament del Programa i impartició d'una conferència inaugural a les assistents. Direcció dels treballs de recerca i tribunal de les presentacions dels esmentats treballs. Representant de l'ETSEIT en el lliurament de diplomes  
**Fecha de concesión:** 21/06/2004
- 14 Descripción del mérito:** Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques. Pràctica realitzada amb alumnes de l'IES Montserrat, de Barcelona, conjuntament amb els departaments d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 12/05/2004
- 15 Descripción del mérito:** Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques. Pràctica realitzada amb alumnes de l'IES Duc de Montblanc, conjuntament amb els departaments d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 14/04/2004
- 16 Descripción del mérito:** Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques. Pràctica realitzada amb alumnes de l'IES Duc de Montblanc, conjuntament amb els departaments d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 14/04/2004
- 17 Descripción del mérito:** Taula Rodona "I després de l'ESO, què?". Participació, com a ponent, a la Taula Rodona organitzada per l'IES Pau Vila de Sabadell per a alumnes de secundària.  
**Fecha de concesión:** 30/03/2004
- 18 Descripción del mérito:** Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques. Pràctica realitzada amb alumnes de Cicles Formatius de Grau Superior de Disseny Industrial, de Terrassa, conjuntament amb els departaments d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 10/03/2004
- 19 Descripción del mérito:** Taula Rodona "Estudis Universitaris d'Enginyeria". Participació com a ponent de la Taula Rodona en les Jornades d'Orientació Universitària de Tàrraga (JOU'Tàrraga 2004).  
**Fecha de concesión:** 18/02/2004
- 20 Descripción del mérito:** Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques. Pràctica realitzada amb alumnes de l'IES Montserrat de Barcelona, conjuntament amb els departaments d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 11/02/2004
- 21 Descripción del mérito:** Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques. Pràctica realitzada amb alumnes de l'IES Can Planas, de Barberà del Vallés, conjuntament amb els departaments d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ETSEIT  
**Fecha de concesión:** 14/01/2004



**22 Descripción del mérito:** Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques. Pràctica realitzada amb alumnes de l'IES Ramón Casas i Carbó, de Palau de Plegamans, conjuntament amb els departaments d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ETSEIT

**Fecha de concesión:** 10/12/2003

**23 Descripción del mérito:** "Viatge en la vida dels materials. Des dels seus orígens fins a les seves aplicacions tecnològiques". Pràctica realitzada amb alumnes del Centre de secundària "Escola Pia de Sarrià", de Barcelona, conjuntament amb els departaments d'Enginyeria Química i d'Enginyeria Tèxtil i Paperera de l'ETSEIT

**Fecha de concesión:** 12/11/2003