

Curriculum vitae

Nombre: Joan Domingo Peña

Fecha: 20/02/2008

Apellidos: Domingo Peña

Nombre: Joan

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)
Facultad, Escuela o Instituto: EEBE, Escuela de Ingeniería de Barcelona, Este
Depto./Secc./Unidad estr.: Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial
Dirección postal: Campus Diagonal-Besòs - Edifici A, Despatx A5.40
Av. d'Eduard Maristany 16
08019 Barcelona, SPAIN
Correo electrónico: joan.domingo@upc.edu

Especialización (Códigos UNESCO): 2301

Categoría profesional: Colaborador

Fecha de inicio: 15/01/1983

Formación Académica

| Titulación Superior | Centro | Fecha |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------|
| ING. TÉC. IND. ELECTRICIDAD | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA | 1983 |
| INGENIERÍA ELECTRÓNICA | UNIVERSIDAD DE BARCELONA | 1995 |

| Doctorado | Centro | Fecha |
|------------------------|--------------------------|-------|
| INGENIERÍA ELECTRÓNICA | UNIVERSIDAD DE BARCELONA | 2001 |

| Postgrado | Centro | Fecha |
|--|--------------------------------------|-------|
| STEM, science, technology, engineering and mathematics | UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA | 2020 |

JOAN DOMINGO PEÑA es profesor titular de la EEBE, Escuela de Ingeniería de Barcelona, Este, y ha sido subdirector de Política Académica y subdirector de Política Estratégica de la Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona, EUETIB.

Ha desempeñado su actividad docente desde 1983 y su actividad investigadora en el campo de los controladores lógicos fuzzy, el control de accionamientos no lineales, en la detección de fallos en líneas aéreas y subterráneas de media tensión, en la determinación de la calidad de suministro de la energía eléctrica y en el control adaptativo por autosintonía, entre otros relacionados con el control de procesos industriales. Es autor o coautor de más de un centenar de contribuciones y artículos relacionados con su investigación tanto en ingeniería como en innovación docente que se han publicado en revistas o se han presentado en congresos nacionales e internacionales y de catorce libros de texto relacionados con la electrónica y la automática y uno sobre la ambientalización curricular de asignaturas.

Desde el año 2000 hasta el 2015 ha coordinado y dinamizando el grupo de interés en aprendizaje cooperativo, GIAC, bajo tutela del Institut de Ciències de l'Educació, ICE, de la UPC. Ha recibido, formando parte de un colectivo de profesores del GIAC, el Premio "Jaume Vicens Vives a la Qualitat Docent Universitària" en la convocatoria de 2006 por el conjunto de actividades desarrolladas dentro del grupo GIAC y que otorga el Gobierno de la Generalitat de Catalunya. También han recibido dos menciones especiales honoríficas en los Premios a la Calidad en la Docencia Universitaria otorgados por el Consejo Social de la Universitat Politècnica de Catalunya y de la Universidad Europea de Madrid.

A finales de 2008 finalizó la coordinación y el diseño de 6 planes de estudio de Grado en Ingeniería para impartirse en la Escuela Industrial de Barcelona dentro del Espacio Europeo de Educación Superior.

Algunas publicaciones en el ámbito de la Automática y la Electricidad

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores **J.Domingo**, J.Gámiz, A.Grau, H.Martínez, J.L.Durán
Título: **AUTÓMATAS PROGRAMABLES. Introducción y entorno básico**
Editorial: Marcombo-Altamar
Clave: L Volumen: 1 Fecha: 2006

Autores **J.Domingo**, J.Gámiz, A.Grau, H.Martínez, R.Bargalló, J.L.Durán
Título: **ELCTRICIDAD**
Editorial: Marcombo-Altamar
Clave: L Volumen: 1 Fecha: 2005

Autores **J.Domingo**, J.Gámiz, A.Grau, H.Martínez
Título: **AUTÓMATAS PROGRAMABLES. Entorno básico**
Editorial: UOC
Clave: L Volumen: 1 Fecha: 2003

Autores (Por orden alfabético) **J.Domingo**, J.Gámiz, A.Grau, H.Martínez
Título: **AUTÓMATAS PROGRAMABLES. Entorno avanzado**
Editorial: UOC
Clave: L Volumen: 1 Fecha: 2003

Autores **J.Domingo**, J.Gámiz, A.Grau, H.Martínez
Título: **AUTÓMATAS PROGRAMABLES. Comunicaciones Industriales**
Editorial: UOC
Clave: L Volumen: 1 Fecha: 2003

Algunas publicaciones en Congresos

Autores.- (por orden de firma) Piqué,R. Realp, E. Domingo,J.
Título.- Ensayos paramétricos via IEEE-488 con cámaras climáticas
Organizador.- 1as Jornadas de Telecontrol EUETIB
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1984

Autores.- (por orden de firma) Martínez,H. Subirats,A. Realp, E. Domingo,J.
Título.- Lógica Fuzzy: Una aplicación con PLC.
Organizador.- SAAEI-94 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1994

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Ferrús,A.
Título.- Controlador Fuzzy con PLDs para aplicación docente
Organizador.- SAAEI-95 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1995

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Realp,E.

Título.- Control de una articulación robotizada
Organizador.- SAAEI-95 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1995

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J.
Título.- Consideraciones a la implementación de FLCs en FPGAs
Organizador.- SAAEI-96 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1996

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Herms,A. Escoda,I. Martínez,M Marín,D.
Título.- Aplicación de un Control fuzzy a una silla de ruedas
Organizador.- SAAEI-97 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1997

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Herms,A. Escoda,I. Grau,A. Viñas,J.
Título.- Control fuzzy de una mordaza para mecanizados
Organizador.- SAAEI-97 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1997

Autores.- (por orden de firma) Durán,J.L.. Moreno,J. Realp,E. Domingo,J.
Título.- Equipo para la medida trifásica de la calidad de servicio de energía eléctrica
Organizador.- SAAEI-97 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1997

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J.
Título.- Software didáctico de introducción a los algoritmos genéticos
Organizador.- SAAEI-99 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.-1999

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J.
Título.- Control neuronal de una impresora Braille
Organizador.- SAAEI-99 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1999

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Sepulcre,F. Torres,R. Grau,J.
Título.- Regresión lineal fuzzy C-means para cálculo fractal
Organizador.- SAAEI-99 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1999

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Realp,E. Subirats,A. Martínez,H.
Título.- Aplicaciones docentes de la lógica fuzzy
Organizador.- ESTYLF-98
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1998

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Sepulcre,F. Torres,R. Grau,J.
Título.- Regresión lineal fuzzy C-means para cálculo fractal
Organizador.- ACIA-CCIA-99
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1999

Autores.- (por orden de firma) López,J. Miribel,P. Puig-Vidal,M. Domingo,J. Bota,S. Samitier,J.
Título.- MINIMAN: MINIaturised Robot for Micro MANipulation
Organizador.- SAAEI-99 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1999

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Puig-Vidal,M. López,J. Samitier,J.
Título.- Non-linear control system based in fuzzy logic technique applied to drive piezoactuators for microrobotic applications
Organizador.- ETFA-99, IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
Volumen.- 1 Número.- Página.- Año.- 1999

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J., Puig-Vidal,M., Samitier,J.
Título.- Control estimativo a lazo abierto de actuadores piezoeléctricos
Organizador.- SAAEI-00 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.-1 Número.- Página.- Año.- 2000

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J., Román,M., Puig-Vidal,M., Samitier,J.
Título.- FLC2ROM. Una función para Matlab orientada a la implementación de FLC clásicos en EPROM
Organizador.- SAAEI-01 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.-1 Número.- Página.- Año.- 2001

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J., Puig-Vidal,M., Samitier,J.
Título.- Control inverso directo adaptativo a lazo abierto para actuadores piezoeléctricos
Organizador.- SAAEI-01 (Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial)
Volumen.-1 Número.- Página.- Año.- 2001
Ciudad.- Matanzas
País.- Cuba

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J., Gámiz,J y Realp, E.
Título.- Teaching Robotics in EUETIB-UPC
Organizador.- RET 2001 Robotics, Education and Training
Volumen.- I Número.- I Página.- Año.- 2001
Ciudad.- Weingarten
País.- Alemania

Autores.- (por orden de firma) Rehecho, S. Y Domingo,J.
Título.- Cooperative Learning: an Instrument at the service of Present and Future Engineering
Organizador.- ICEHVE 2008, International Conference on Ethics and Human Values in Engineering.
Editor.- Jaume Fabregat Fillet
ISBN.- 978-84-96736-42-9
Volumen.- I Número.- I Página.- 207-213 Año.- 2008
Ciudad.- Barcelona
País.- España

Algunas contribuciones a Congresos en el ámbito de la docencia

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J.
Título.- El aula cooperariva: Aprendizaje Supercooperativo

Organizador.- IX-CUIEET
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 2001

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Jorba,J. Ruiz,C. Morón,J. Boada,E.
Título.- Implantación del modelo EFQM para la gestión de la calidad en la EUETIB
Organizador.- DUI
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 2000

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J. Jorba,J. Ruiz,C. Morón,J. Boada,E.
Título.- Diseño y desarrollo de unas Jornadas de Acogida a nuevos estudiantes
Organizador.- VIII- CUIEET
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 2000

Autores.- (por orden de firma) Domingo,J.
Título.- Implementación del QFD en una asignatura de control electrónico
Organizador.- VII- CUIEET
Volumen.- Número.- Página.- Año.- 1999

Algunas actividades relacionadas con Investigación en el ámbito de la Ingeniería¹

Entidad Financiadora : Hidroeléctrica de Cataluña
Título.- Dentro del Plan Nacional de Investigación Eléctrica, participa en la concepción y desarrollo de un equipo de autónomo para la localización y teletransmisión rápida de avisos sobre tramos defectuosos en líneas eléctricas subterráneas de 11kV por detección de componentes homopolares.
Investigador principal: E.Realp **Año.-** 1985

Entidad Financiadora : Hidroeléctrica de Cataluña
Título.- Dentro del Plan Nacional de Investigación Eléctrica, participa en la concepción y desarrollo de un equipo para la localización y teletransmisión rápida de avisos sobre tramos defectuosos en líneas eléctricas aéreas de 11kV y 25kV.
Investigador principal: E.Realp **Año.-** 1987

Entidad Financiadora : Hidroeléctrica de Cataluña
Título.- Dentro del Plan Nacional de Investigación Eléctrica, participa en la concepción y desarrollo de un equipo de autónomo para la localización y teletransmisión rápida de avisos sobre tramos defectuosos en líneas eléctricas aéreas de 25kV por detección a distancia.
Investigador principal: E.Realp **Año.-** 1989

Entidad Financiadora : KAINOS SA
Título.- Diseño y desarrollo de un equipo portátil de medida trifásica de la calidad en el suministro de energía eléctrica.
Investigador principal: E.Realp **Año.-** 1989

Entidad Financiadora : JSR CONTROL
Título.- Diseño y desarrollo de una central microprocesada de alarmas
Número de Proyecto.-
Investigador principal: Domingo, J. **Año.-** 1991

¹ No se ha considerado nunca investigación la más extensa en 40 años que ha sido la relacionada con la docencia al no pertenecer al área de conocimiento de Ingeniería.

Entidad Financiadora : CISA Cedacería Industrial S.A.
Programa.- Ayudas a la Investigación
Título.- Estudi per la millora d'una garbelladora electromagnètica
Número de Proyecto.-
Investigador principal: Puig-Vidal, M. **Año.-** 1997

Entidad Financiadora : ASCANI S.L.
Programa.- Ayudas a la Investigación
Título.- Disseny i fabricació d'un prototipus d'ambientador intel·ligent controlat per microcontrolador.
Número de Proyecto.-
Investigador principal: Puig-Vidal, M. **Año.-** 1997

Entidad Financiadora : Unión Europea
Programa.- Information Technology. ESPRIT
Título.- Miniaturized Robot for Micro-Manipulation. (MINIMAN Phase-II)
Número de Proyecto.-
Investigador principal: Samitier, J. **Año.-** 1998-2001

Algunos proyectos en el ámbito de la Innovación docente

Título : Recursos para el Aprendizaje Cooperativo
CONVOCATORIA MQD-AGAUR 2003. Cantidad de la ayuda: 15.000 €
RESPONSABLE. Joan Domingo

Título : Evaluación a distancia mediante internet de actividades de Aprendizaje Cooperativo
CONVOCATORIA MQD-AGAUR 2005. Cantidad de la ayuda: 75.000 €
RESPONSABLE. Joan Domingo

Otras actividades relacionadas con la innovación docente

Coordinación del GIAC, grupo de interés en aprendizaje cooperativo del Instituto de ciencias de la educación (ICE) de la UPC desde 2000 hasta 2015.

Coordinación del proyecto RIMA (Recerca i Innovació en Metodologies d'Aprenentatge) hasta 2009, vinculado al ICE (UPC) integrado por profesores de la UPC y otras universidades, constituido en enero de 2007. (<https://www.upc.edu/rima>). Es formador del Instituto de ciencias de la educación (ICE) de la UPC desde 2003.

Ha sido organizador o co-organizador de todas las ediciones de la Jornada sobre Aprendizaje Cooperativo, JAC, que se celebraron desde el año 2000 hasta el 2015 y en la que participaron más de 20 universidades de España y 2 de sudamérica.

Ha recibido, formando parte de un colectivo de profesores del GIAC, el Premio "Jaume Vicens Vives a la Qualitat Docent Universitaria" en la convocatoria de 2006 por el conjunto de actividades desarrolladas dentro del grupo GIAC.

Ha recibido dos menciones especiales honoríficas en los Premios a la Calidad en la Docencia Universitaria otorgados por el Consejo Social de la Universitat Politècnica de Catalunya y por la Universidad Europea de Madrid.

Ha impartido cursos de formación en diferentes escuelas de educación primaria y secundaria y, entre otras, en la Universidad de Alicante, Autónoma de Madrid, Europea de Madrid, Vigo, Valladolid, Zaragoza, Girona, Autónoma de Barcelona, Politécnica de Madrid, Complutense de Madrid, Autónoma de Madrid, la Universidad de Castilla La Mancha, Las Palmas de Gran Canaria, Politécnica de Catalunya, Cantabria, Almería, Jaume I en Castellón de la Plana, Valencia, País Vasco, Lleida, Girona, Rovira i Virgili en Tarragona, Gijón y Guadalajara (México).