



Gerardo Alberto Varela Navarro



gerardo@suv.udg.mx



<https://mx.linkedin.com/in/gervarela>

Cuenta con experiencia desde 1996 en la gestión de infraestructura educativa y tecnológica para la implementación de servicios en línea para el desarrollo de las funciones sustantivas de la educación superior (Administrador de red, de base de datos, de servidores, desarrollo de infraestructura física en TIC). También se ha especializado en la implementación de LMS para la educación virtual, el diseño y desarrollo de cursos en línea, así como la asesoría de cursos en línea de diversas licenciaturas y posgrados, también se ha desempeñado en la formación docente y de recursos humanos. Es miembro desde 2020 del Colegio de Profesionistas de Sistemas de Información de Jalisco. Se destaca su participación en proyectos de investigación, principalmente de innovación educativa para la producción de objetos de aprendizaje con elementos 3D, tecnologías para la inclusión en Ambientes Virtuales de Aprendizaje (AVA), el desarrollo de MOOCs, la conformación de nuevas herramientas para AVA y como impulsor de espacios maker bajo la metodología de FabLearn de la Universidad de Standford y en la Gamificación de cursos en línea.

Palabras clave de áreas de conocimiento: Ambientes de aprendizaje, Docencia, Aprendizaje electrónico, Comunicación en Ambientes de Aprendizaje, MOOC, Moodle, Sakai, Blackboard, LAMS, Objetos de aprendizaje, Recursos Educativos Abiertos, Investigación y desarrollo, Educación superior, Educación a distancia, Diseño de sistemas educativos, Tecnología educativa, FabLearn, Fabricación digital, Gamificación de cursos en línea, Gestión de infraestructura TIC, diseño instruccional, Web 2.0, Tecnología para la

formación, Gestión de proyectos, MySQL, BigData, Linux, Limesurvey, CMS, Drupal, Joomla,

I. ESTUDIOS REALIZADOS

2020

Diploma de Marketing Digital

2018

Advanced Certification in Innovation and Open Education

2015

Diploma of Teaching & Mobile Learning

2010-2013

Doctorado en Sistemas y Ambientes Educativos. Egresado

2013

Diplomado en desarrollo de aplicaciones multimedia para entornos virtuales. UNIVA

2007-2008

Diplomado en Implementación de programas académicos a distancia. ECOESAD.

2006-2007

Diplomado de formación por competencias. UDGVirtual.

2002-2004

Maestría en Tecnologías de la Información, UdeG, CUCEA.

1996-2000

Licenciatura en Informática, UdeG, CUCEI

II. EXPERIENCIA LABORAL

Febrero 2019 –

Coordinador de la Licenciatura en Desarrollo de Sistemas Web

- Gestión del programa educativo
- Extensión del programa
- Implementación del programa educativo en modalidad virtual

Junio 2007 -

Docencia e investigación en el Instituto de Gestión de la Información y del Aprendizaje en Ambientes Virtuales.

- Apoyo técnico en tecnologías de la información y comunicación en la línea de Ambientes Virtuales de aprendizaje.
- Desarrollo de proyectos de investigación.
- Apoyo en la administración de servidores Linux.
- Diseño y desarrollo de cursos en línea.
- Diseño y desarrollo de objetos de aprendizaje.
- Participación en proyectos de investigación multidisciplinarios.
- Docencia en nivel licenciatura, maestría y formación docente.
- Participante del proyecto FabLabs en los bachilleratos de la UdeG

Febrero 2005 – febrero 2015.

Asesor Tecnológico de la Jefatura de Tecnología Educativa. UNIVA – Campus Guadalajara, Zapopan, Jal.

Funciones:

- Revisión y planeación de plataformas alternativas.
- Piloto de migración Moodle: 1.6 (Instalación, configuración, adecuación).
- Impartición de cursos al personal docente y alumnos del sistema Impulso, acerca del uso de plataformas educativas virtuales.
- Migración de la versión 4.1 a la versión WebCT 6.
- Integración con el sistema administrativo SAE con WebCT 6.
- Instalación, personalización y puesta a punto de plataforma Moodle 1.x a 3.x.
- Migración de WebCT 6 a Moodle.
- Capacitación docente en habilidades digitales y plataformas educativas.
- Gestión de los cursos en línea de modalidades mixtas y enriquecidas de bachillerato, licenciatura y posgrado en plataforma Moodle desde 1.6x a 3.x
- Administración de plataformas educativas

Junio 2001 – junio 2007.

Jefe de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones para el Aprendizaje. UdeG – Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Guadalajara, Jal.

Funciones:

- Encargado de la Infraestructura de Cómputo y Telecomunicaciones del Centro Universitario.
- Planeación y Desarrollo de la Infraestructura de Red de datos.

- Diseño y ejecución de proyectos de Cableado Estructurado.
- Administración de la Telefonía Digital basada en el conmutador Alcatel 4400.
- Asesorar a la comunidad del Centro Universitario para la adquisición de equipos de cómputo que mejor se adapte a las necesidades del solicitante y de apoyo a los procesos de aprendizaje.
- Administración de Servidores para apoyo educativo y administrativo.
- Soporte Técnico a usuarios de cómputo y telefonía digital.
- Instalación, administración y desarrollo de Cursos en Línea bajo la plataforma Moodle.
- Asesor Técnico y Capacitador de la Plataforma Siiu P3e y Siiuwindows.
- Asesor Técnico de los procesos de la Programación Académica.
- Formación de docentes y administrativos para la impartición de cursos en línea.

Julio 2000 – junio 2001.

Jefe del Área de Cómputo y Tecnología Instrucciona.

UdeG - Campus Universitario de los Valles, Ameca, Jal.

Funciones:

- Encargado de la Planeación y Desarrollo de la Infraestructura de cómputo y Telecomunicaciones del Campus.
- Planeación, Instalación y Mantenimiento de la Plataforma WebCT 3.5.
- Soporte Técnico y Administrador de Servidores.
- Asesor y Capacitador de desarrollo de Cursos en Línea.
- Formación docente.

Septiembre 98 - junio 2000.

Administrador de Red

UdeG - Coordinación General Administrativa, Guadalajara, Jal.

Funciones:

- Administración de Servidor Windows NT 4.0.
- Administración de Servicios de Red.
- Desarrollo de Base de Datos.
- Apoyo en la Elaboración de Páginas Web y Presentaciones Multimedia.

Julio 96 - agosto 98.

Auxiliar Administrativo, Soporte Técnico, Administrador de Bases de Datos (Fox Pro).

U de G - Unidad para el Desarrollo del Personal Administrativo, Guadalajara, Jal.

III. DOCENCIA

- Asesor titular de la Licenciatura en Tecnologías e Información (LTI) de la Universidad Virtual desde el periodo 2006^a y a partir de 2019B Asesor titular de la Licenciatura en Desarrollo de Sistemas Web. Materias de formación en proyectos, de tópicos tecnológicos: desarrollo de software, gestión de infraestructura y redes.
- Asesor de la Maestría de Gestión del Aprendizaje en Ambientes Virtuales.

- Asesor en la materia de Proyecto I, II y Gestión de Ambientes Virtuales de Aprendizaje de la Maestría en Docencia para la Educación Media Superior.
- Asesor de la materia de Análisis del Aprendizaje en Ambientes Virtuales en la Maestría en Gestión del Aprendizaje en Ambientes Virtuales.
- Diseño de cursos de formación continua en el área de TIC para modalidades mixtas y en línea.
- Diseño de cursos de licenciatura y maestría para el Sistema de Universidad Virtual para modalidad en línea.
- Impartición de cursos de formación docente en el área de TICs aplicadas a la educación y tecnología educativa.
- Dirección de tesis de licenciatura y posgrado.
- Participación en el diseño curricular de la Maestría en Docencia para la Educación Media Superior y del rediseño para la reforma curricular de la Licenciatura en Tecnologías e Información.
- Presidente de academia de Fundamentación y de Proyectos.
- Miembro del consejo del SUV en el periodo 2012-2013, 2013-2014 y 2016-2017.
- Secretario de la Comisión de ingreso y promoción 2008-2011.
- Miembro del comité de titulación de la LTI.
- Miembro de la junta académica de la MGA AV.
- Miembro del Cuerpo Académico en Consolidación de Sistemas y Ambientes Educativos.
- Miembro desde 2020 del Colegio de Profesionistas en Sistemas de información del Estado de Jalisco.

IV. INVESTIGACIÓN

- 2007, Ponencia arbitrada en el XVI Encuentro Internacional a Distancia: El estudiante en la era digital, celebrado en Guadalajara, Jalisco del 26 al 30 de noviembre de 2007. Título: Informe de evaluación de la operación del programa Impulso de la Universidad del Valle de Atemajac 2007. “Perfil y desempeño de los estudiantes”.
- 2008, Responsable del proyecto de investigación “Plataforma para desarrollo y manipulación remota de objetos de aprendizaje con elementos 3D sobre Internet 2” financiado por el fondo CUDI-CONACyT 2008-2009 en colaboración con la Universidad de las Américas Puebla.
- 2008, Ponencia en el Foro Internacional en tecnologías: Interfaces celebrada en Colima, Colima del 24 al 28 de noviembre de 2008. Título: Objetos de aprendizaje en tercera dimensión
- 2008, Ponencia arbitrada en el VII Encuentro Internacional a Distancia: Virtualizar para educar celebrado en Guadalajara, Jalisco del 1 al 5 de noviembre de 2008. Título: Experiencias en la integración de OA3D en mundos virtuales para implementar entornos de aprendizaje.
- 2009, Colaborador del proyecto de investigación “Modelos de Colaboración Computarizados” con fondos CONACyT.
- 2009, Ponencia en la reunión de Primavera CUDI celebrada en Puebla, Puebla del 20 al 24 de abril de 2009. Título: Objetos de aprendizaje con elementos 3D.

- 2009, Capítulo del libro: “La gestión académica en el marco de la reforma integral del bachillerato”. Editorial: Universitaria. Título del capítulo: Importancia de las TIC en el curriculum.
- 2009. Participación como miembro del proyecto de investigación “Inclusión educativa Virtual: modelo de mediación para la formación de personas con capacidades diferentes a nivel medio superior”.
- 2010. Investigador asociado del proyecto CUDI-CONACyT: “Recursos Educativos Abiertos y Móviles”
- 2010. Desarrollo de tesis doctoral de aplicación de estilos de aprendizaje en procesos educativos virtuales (en proceso).
- 2012. Capítulo de libro: “Acercamiento a los recursos educativos abiertos y móviles para el uso de tecnologías Web 2.0 como herramientas aplicadas al trabajo académico de investigación”.
- 2012. Capítulo de libro: “Tecnologías para la inclusión: Experiencias y casos de éxito”.
- 2012. Artículo en Revista Apertura (indexada en CONACyT) No. 17: “Personalización adaptativa de recursos educativos basados en estilos de aprendizaje: hacia la construcción de un estado del arte”.
- 2013. Artículo en Revista PAAKAT. Mundos virtuales, nuevas generaciones y nuevas formas de socialización
- 2013. Memorias arbitradas del CcITA 2013. Personalización adaptativa de recursos educativos basados en el perfil de aprendizaje del estudiante.
- 2013. Memorias arbitradas del CcITA 2013. Estrategias de enseñanza mediadas por tecnología y su impacto en el aprendizaje significativo.
- 2014. Memorias arbitradas del CcITA 2014. Escenarios de consumo y prácticas digitales con implicaciones en la docencia actual.
- 2015. Virtual Educa 2015. Aprendizaje Colaborativo en Línea y Abierto – COOL
- 2015. Memorias arbitradas del CcIITA 2015. COOL: un entorno para la educación colaborativa, abierta y masiva.
- 2016. Capítulo de libro: Nuevas visiones en sistemas y ambientes educativos. Recomendación de recursos educativos basados en los estilos de aprendizaje del alumno
- 2016. Revista Paakat número 10. Del papel a los bits: transformaciones tecnosociales hacia el futuro de las publicaciones digitales
- 2017. Reporte Técnico de R2T2.
- 2018. Reporte Técnico de Proyecto Prosoft
- 2018. Capítulo 7. Sinergias para el desarrollo: una mirada a los proyectos de inclusión digital de la Universidad de Guadalajara en la comunidad Wixárika en el Estado de Jalisco. En el libro: Apropiación y uso de tecnologías digitales entre grupos étnicos minorizados en México
- 2019. Digital manufacturing as a strategy for changing the vocation of students.
- 2019. Capítulo del Libro: Horizonte educativo: una mirada al futuro de las profesiones y la educación, Tomo 1: Tendencias, modelos y estrategias en la

- educación mediada por las tecnologías de la información y la comunicación.
Capítulo 11: Gamificación y diseño instruccional: experiencia en un curso en línea de nivel superior

V. PREMIOS Y DISTINCIONES

- Presea al mérito académico “Enrique Díaz de León” 2012.

VI. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Plataformas Educativas

- Planeación, instalación, puesta a punto, administración, diseño-edición de cursos y migración en las siguientes plataformas LMS: WebCT 3.0, WebCT3.5, WebCT 4.1, WebCT 6.0, Moodle 1.6-3.3, LAMS 2.3.4, Sakai CLE 2.8 y OAE 1.0.
- Administración de LMS Moodle desde la versión 1.6 a 3.3
 - Gestión de usuarios
 - Gestión de cursos
 - Gestión de autenticación
 - Instalación de add-ons

Sistemas de Gestión de Contenidos Web

- Joomla 1.x y 2.x
- Drupal 7.x
- Wordpress

Bases de datos

- Access 2003-2013
- Oracle 9i
- MySQL 5.x

Sistemas Operativos

- *Windows 10*
- *Windows 7*
- *Windows Vista*
- *Windows XP*
- *Windows 2003 Server- Instalación y administración*
- *Windows 9x – Instalación, administración y utilización.*
- *Windows 2000, 2003 y 2008 server y professional – Instalación y administración.*
- *Windows NT 4.0 – Instalación, administración y utilización.*
- *Mac OS 9.X y X – Instalación, administración y utilización.*
- *Novell 3.1x – Instalación y administración.*
- *Linux – Instalación y administración.*
- *Solaris 7 – Instalación y Administración.*

Programación

- *Pascal.*
- *Lenguaje C.*
- *Java.*
- *Python.*
- *Visual Basic 6.*

Aplicaciones

- Microsoft Office 95,97 y 2000, XP, 2003, 2007, 2010, 2013, Frontpage, Project 2000, Visio, Outlook.
- StarOffice 5.1 y 5.2.
- OpenOffice
- Adobe Acrobat.
- Cmap Tools

Diseño

- Fireworks
- Dreamweaver
- Flash
- Swish
- Photoshop
- 3D Studio Max

Redes

- Instalación y Configuración de Switches Enterasys líneas VH y V2.
- Planeación, Instalación y Configuración de Redes Inalámbricas bajo los estándares 802.11, 802.11^a, 802.11b y 802.11g de comunicación de Red.
- Planeación e Instalación de Proyectos de Cableado Estructurado, basado en estándares de la EIA/TIA.

Dispositivos

Ensamblado de computadoras e instalación de todo tipo de dispositivos periféricos, internos y externos Tanto en PC y Servidores (Discos duros, modems, tarjetas de red, tarjetas SCSI, impresoras, scanners, cámaras de video, equipos de edición, etc).

Multimedia

- Diseño y desarrollo de la página web Coordinación General Administrativa, enero 2000.
- Elaboración de CD interactivo: “Taller de programación estructurada”, marzo 2001

- Diseño y desarrollo de la página web del Primer Congreso Retos y Expectativas de la Universidad en México, julio 2000.
- Elaboración del CD de memorias del Primer Congreso Retos y Expectativas de la Universidad en México, junio 2001.
- Elaboración página web del Segundo Congreso Nacional y Primero Internacional de Retos y Expectativas de la Universidad, junio 2001.
- Elaboración del cd multimedia de memorias del Segundo Encuentro de Ayuntamientos Panistas, noviembre 2001.
- Elaboración página web del Encuentro Internacional para la Acreditación y Certificación de la Educación Superior Abril-noviembre 2005.
- Elaboración del cd multimedia de memorias del Encuentro Internacional para la Acreditación y Certificación de la Educación Superior, noviembre 2005.

Hago constar que todo lo escrito anteriormente es verdadero

Gerardo Alberto Varela Navarro
Mayo de 2021