

CURRICULUM VITAE

PRESENTA

MARIANO GARCÍA DEL GÁLLEGO

Febrero del 2016

Contenido

Datos personales	3
A Trayectoria académica	4
A1 Nivel Académico.	4
A2 Reconocimiento por mi labor académica y profesional.	9
A3 Experiencia profesional.	10
A4 Labor Académica.....	15
B Desempeño y productividad en las actividades académicas.	16
B1 Labor docente y de formación de recursos humanos.	16
B1.2 Asesoría y tutoría a los alumnos.....	17
B2.1 Productividad científica, humanística, artística o tecnológica.....	18
B2.2 Productividad en la docencia.....	22
C Colaboración en programas institucionales	23
C1 Actividades administrativas	23
C2 Cuerpos colegiados y comités de evaluación	23
Difusión, extensión y servicios a la comunidad.	23
AD1 Divulgación.	23
AD2 Servicios	25

Datos personales

NOMBRE:

Mariano García del Gállego

LUGAR DE NACIMIENTO: México, Distrito Federal

FECHA: 16 de febrero de 1967

NACIONALIDAD: Mexicana

ESTADO CIVIL: Casado.

DOMICILIO OFICINA:

Edificio X. Cubículo 02 tercer piso.
Anexo de la Fac. de Ingeniería
Ciudad Universitaria C.P. 04510
México, D.F.

TELÉFONO:

01(55) 5622-99-85 ext 302

CORREO ELECTRÓNICO:

marianog@unam.mx

gmarianog@gmail.com

A Trayectoria académica.

A1 Nivel Académico.

<i>INSTITUCIÓN</i>	<i>PROGRAMA</i>	<i>FECHA</i>
Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería	Inicio del doctorado Ingeniería Automotriz	2016-I
	Maestría en Ingeniería mecánica	2013
	Licenciatura Ingeniero Mecánico Electricista	1995
	Diplomado “Comercialización de tecnologías en mercados globales”	2008
Fundación para la cooperación México- EUA (FUMEC), Fac. de Economía, U.N.A.M.	Diplomado “Gestión de proyectos tecnológicos y la propiedad industrial”	2005
Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur U.N.A.M.	Bachillerato	1987
Colegio Madrid, S.C.	Primaria, Secundaria	1982

Idiomas.

Ingles 80%. Escritura, traducción y conversación.
Francés 30%. Escritura, traducción y conversación.

Actualización académica

Curso “Descripción del funcionamiento de las tecnologías termosolares” Junio 2013
PASD, Facultad de Ingeniería, UNAM

Curso “Curso –taller en el área de pruebas mecánicas” Junio 2013
PASD, Facultad de Ingeniería, UNAM

Taller de preparación para la acreditación de las carreras de la facultad de ingeniería
“PREPARA CACEI 2010” del 15 de enero al 22 de octubre del 2010
Facultad de Ingeniería, UNAM

Curso “Modelo Robusto de Incubación IPN”, diciembre 2009
UNIVERSUM, Ciudad Universitaria, México

Curso “Curso de Formación de Instructores del Modelo de Jóvenes Emprendedores
de la Secretaría de Economía”, Impartido por la Fundación E del 5 al 7 de agosto
del 2009

“Taller de actualización para profesores de los laboratorios de materiales”
Agosto 2009, Facultad de Ingeniería

Taller “Investigación Educativa en Ingeniería”
XXXVI Conferencia Nacional de Ingeniería, Junio del 2009, Yucatán, México.

Curso a distancia “Curso General de propiedad Industrial”
Del 15 de septiembre al 30 de octubre del 2008, Academia mundial de la
Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, OMPI

Taller “Introducción al diseño de productos innovadores”
Agosto 2008, Centro de Investigaciones de Diseño Industrial y Facultad de
Ingeniería, UNAM

Curso capacitación “Seguridad Industrial”
Junio 2008, Facultad de ingeniería

Curso “Dibujo a mano alzada”
Del 5 al 9 de febrero del 2007, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Curso taller “Estrategia de enseñanza a través de la solución de problemas”
Del 29 de enero al 2 de febrero del 2007, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Curso “Programación Neurolingüística”
Del 15 al 19 de enero del 2007, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Curso “Uso de lego en la docencia”
Del 23 al 26 de enero del 2006, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Curso “Selección de materiales para diseño”
Del 3 al 9 de agosto del 2005, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Curso “Capacitación de profesores en automatización y robótica industrial”
Del 20 de junio al 1 de julio del 2005, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Curso “Capacitación de profesores en el método del elemento finito asistido por computadora”
Del 17 al 28 de enero del 2005, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Curso “Diseño de máquinas: 10 casos de estudio”
Del 9 al 13 de agosto del 2004, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Curso “Tecnologías del Hidrógeno”
5 y 6 de agosto del 2004, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM.

Taller “Objetos de aprendizaje”
Del 20 al 27 de abril y 4 de mayo del 2004, Centro de Docencia de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

“Regional Student Leadership Seminar”
ASME International
Del 3 al 5 de septiembre del 2003, Veracruz, Ver., México.

Curso “Atención básica en urgencias y desastres; Cultura en protección civil”
Del 14 al 18 de julio del 2003, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Curso “Green product realization in the context of a global company”
14 y 15 de noviembre del 2002, UNAM.

Curso “Capacitación de profesores en técnicas de diseño actuales”
9 al 14 de septiembre del 2002, UNAM.
Asistente al “Gran Congreso de Ingeniería Mecánica” en Monterrey, Nuevo León.
Del 4 al 6 de septiembre del 2002.

Seminario taller “El desafío del liderazgo”
Instituto Liderazgo y Calidad AC
Del 25 al 26 de julio del 2002, UNAM.

“Seminario introducción a la didáctica”
Del 1º al 5 de abril del 2002, UNAM.

“Aplicación del diseño para el ensamble”
Del 18 al 22 de marzo del 2002, UNAM.

“Seminario para la promoción y gestión de proyectos de innovación tecnológica”
21 de septiembre del 2001, UNAM.

“Regional Student Leadership Seminar”
ASME International
Del 6 al 7 de octubre del 2000, Querétaro, Qro., México.

“Administración de proyectos”
International Institute for learning, Inc.
Del 6 al 17 de septiembre de 1999, Instituto Mexicano del Petróleo.

"Curso de modelado y análisis en Cosmos/m"
Impartido por CAE Servicios Profesionales S.A. de C.V.
Febrero de 1999.

“Integrated information systems for engineering design”
Dr. Robert Young, Universidad de Loughborough, Inglaterra
17 al 23 de junio de 1998. U.N.A.M.

"Curso básico de SolidWorks"
Impartido por CAE Servicios Profesionales S.A. de C.V.
Febrero de 1998. U.N.A.M.

“Temas selectos para la impartición de prácticas en los laboratorios de ciencia de materiales”
15 al 26 de enero de 1998. U.N.A.M.

“Seminario Internacional de la Tecnología de los plásticos”
5,6 y 7 de noviembre de 1997.

Asistencia al “III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C.”
Morelia, Michoacán , Octubre de 1997.

“Temas selectos para el laboratorio de ciencia de materiales”
12 al 22 de agosto de 1997. U.N.A.M.

“Corrosión y protección”
1° de julio al 4 de agosto de 1997. U.N.A.M.

“Método del elemento finito (1a. parte)”
1° de julio al 4 de agosto de 1997. U.N.A.M.

Estancia corta de 3 meses en la Universidad de Loughborough, Inglaterra.
Estudios referentes a métodos de diseño y manufactura.
Enero a marzo de 1997

“Capacitación de profesores para el laboratorio de manufactura avanzada”
29 de enero al 12 de febrero de 1996. Fac. de Ingeniería, U.N.A.M.

“Mecánica del corte de los metales”
29 de enero al 12 de febrero de 1996. Fac. de Ingeniería, U.N.A.M.

“Ergonomía”
Impartido por el Prof. Keith Case de la Universidad Tecnológica de Loughborough de Inglaterra.
Del 5 al 8 de septiembre de 1995. Fac. de Ingeniería, U.N.A.M.

“Product Design”
Impartido por el Dr. Robert Young de la Universidad Tecnológica de Loughborough de Inglaterra.
Del 21 al 25 de agosto de 1995. Fac. de Ingeniería, U.N.A.M.

“Autocad 3D”
17 al 21 de julio de 1995. Fac. de Ingeniería, U.N.A.M.

"Design management: La importancia del diseño para la exportación de productos manufacturados en micro, pequeñas y medianas empresas"
25 de marzo de 1995 en Cuernavaca, Morelos. Organizado por el Tecnológico de Monterrey, Campus Morelos.

A2 Reconocimiento por mi labor académica y profesional.

Constancia por impartir la plática sobre la carrera de Ingeniería Mecánica en la actividad de orientación vocacional “Jornada Universitaria 2015”, Facultad de Ingeniería, UNAM.

Constancia por la charla en la Primera Jornada de Física en el Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Azcapotzalco. Febrero 2015

Reconocimiento por participar en el Programa de Fomento al Patentamiento y la Innovación (PROFOPI 2012-2013)

Ponente en la 4ª jornada profesiográfica dirigida a orientadores del bachillerato universitario, efectuada en el marco del programa de actualización del departamento de Psicopedagogía. Junio 2013.

Expositor del tema “Las matemáticas en Ingeniería mecánica” en el seminario de “Matemáticas en Ingeniería, ¿para qué?” Enero 2013.

Expositor sobre la carrera de ingeniería mecánica en la jornada universitaria de orientación vocacional 2013

Agradecimiento por participar en los trabajos del Plan de Desarrollo 2007-2011 de la Facultad de Ingeniería en el punto 4.4 Impulso a los proyectos de investigación con entidades externas y en 7.2 Comunicación, información y difusión institucionales.

Arbitraje de artículos para la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM) en el año 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 y 2010

Reconocimiento por organizar los trabajos en el congreso XV de la SOMIM en Sonora, 2009

Reconocimiento por organizar los eventos estudiantiles en el congreso XIV de la SOMIM en Puebla, 2008

Reconocimiento “Ing. Alberto Camacho Sánchez”, honrosa distinción por la comprobada excelencia profesional e invariable lealtad a la Institución. Centro de Diseño y Manufactura, Facultad de Ingeniería, UNAM. Diciembre del 2006.

Reconocimiento académico por el excelente trabajo de tutor, abril 2005.

Reconocimiento por participar en el proceso de revisión de los planes y programas de estudio, agosto 2005.

Reconocimiento por participar en la creación de la asignatura “Ingeniería automotriz”, agosto 2005.

Participación en el jurado calificador auxiliar de la Comisión Dictaminadora de la División de Ingeniería Mecánica e Industrial de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

El 28 de noviembre del 2003 y el 8 de enero del 2004.

Arbitraje de artículos para el Congreso de SOMIM en junio del 2003 y 2004.

Primer lugar en el “Premio Gilberto Borja Navarrete 2004” por el proyecto “Integración de la tecnología en el proceso enseñanza-aprendizaje”.

Agradecimiento por promover activamente los donativos en especie de la Fundación Daimler-Chrysler y Phoenix Contact SA hicieron a la Facultad de Ingeniería en agosto del 2004.

Por obtener el primer lugar en el concurso "Vehículo deslizador", dentro de la III Semana de Ingeniería Mecánica "Tecnología Avanzada de Diseño y Manufactura" del 8 al 12 de julio de 1991 en la Fac. de Ing., U.N.A.M.

Jurado en el primer concurso de minirobótica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, los días 15 y 16 de enero del 2004.

Participación como Juez en la Expo Feria Empresarial del Programa Emprendedores UNAM, del 18 al 23 de febrero del 2002. Facultad de Contaduría y Administración.

A3 Experiencia profesional.

TÉCNICO ACADEMICO TITULAR “A” TIEMPO COMPLETO

DEPENDENCIA:

División de Ingeniería Mecánica e Industrial, Departamento de Ingeniería de Diseño.
Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México
Del 8 de diciembre del 2003 a la fecha.

COORDINADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA

División de Ingeniería Mecánica e Industrial.

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México
Del 26 de abril del 2010 al 1° de agosto del 2015.

PROFESOR DE ASIGNATURA "A"

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.
De marzo del 2000 a abril del 2010.

AYUDANTE DE PROFESOR ASOCIADO "B"

DEPENDENCIA:

División de Ingeniería Mecánica e Industrial, Departamento de Ingeniería Mecánica.
Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México
De julio de 1995 al 7 de diciembre del 2003.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS:

Proyecto FÓRMULA SAE de la Facultad de Ingeniería, Responsable del proyecto.
Varios patrocinadores. Más de 50 alumnos participaron de la carreras de Ingeniería mecánica, mecatrónica, industrial, química, y diseñadores industriales.

Temporadas:

2016 en desarrollo

2015 Se obtuvo el tercer lugar en el reporte de costos. Se obtuvo el lugar 49

2014 Se obtuvo el lugar 60

2013 Se obtuvo el lugar 50

2012 Se obtuvo el lugar 51

2011 Se obtuvo el lugar 42

2010 Se obtuvo el lugar 26 y el premio al novato del año.

Proyecto PAPIME 2014-2015 PE106514. Responsable del proyecto. "Prácticas de laboratorio para el desarrollo de proyectos con piezas cortadas con rayo láser". En desarrollo.

Proyecto con la Industria, "Análisis estructural de componentes para cafetera".
Empresa LAMITEC. Responsable del proyecto. Noviembre del 2014 a enero del 2015.

Proyecto "Desarrollo del paquete tecnológico ortoprótesis para mano" FINNOVA,
CONACyT. En desarrollo, asesor de manufactura. Facultad de Ingeniería, UNAM

Proyecto con la Industria, "Diseño de bioreactor " 2014-2015. Asesoría en los análisis de elemento finito y planos de fabricación. "Diseño de planta de biogás".
Marzo del 2012 a 2013.

Apoyo en el diseño de maquinaria y bioreactor. Fondo CONACyT y la Empresa SUEMA.

Proyecto ECO-SHELL MARATHON. 2011 y 2012, Asesor del proyecto, alumnos de la Facultad de Ingeniería y Diseño Industrial.

Proyecto con la Industria, “Carrocería de un Triciclo eléctrico”. Fondo de la secretaria de Economía y la Empresa BIMO. Noviembre del 2009 a 2012.

Proyecto IXTLI IX100510 “Inmersión en realidad virtual para la obtención de parámetros biológicos en el diseño e implementación de prótesis de miembro superior” 2012

Proyecto PAPIIT “Diseño de socket para miembro torácico” 2011

Proyecto Electrátón 2011. Asesor del proyecto, alumnos de la Facultad de Ingeniería y Diseño Industrial.

Proyecto ECO-SHELL MARATHON, Patrocinio de la Facultad de Ingeniería, se obtuvo el 17 lugar y primer lugar en seguridad. Enero a abril del 2009, Asesor del proyecto, 6 alumnos de la Facultad de Ingeniería y 2 Diseño Industrial.

Proyecto “Electrátón” se obtuvo el primer lugar del campeonato, Patrocinio de la Facultad de Ingeniería. Abril a octubre del 2008, Asesor del proyecto. 10 alumnos y 2 profesores de la Facultad de Ingeniería.

Proyecto ECO-SHELL MARATHON, Patrocinio de la Facultad de Ingeniería, se obtuvo el 18 lugar. Enero a abril del 2008, Asesor del proyecto, 8 alumnos y 2 profesores.

Proyecto “Pista HotWheels”, Facultad de Ingeniería y patrocinio de Mattel. octubre a diciembre del 2007, responsable del proyecto. 30 alumnos y 6 profesores participaron, mas 70 alumnos temporales.

Proyecto “Electrátón”, Patrocinio de la Facultad de Ingeniería. Abril a octubre del 2007, responsable del proyecto. 13 alumnos y 2 profesores de la Facultad de Ingeniería.

“Ecovia”, Macro proyecto de la Ciudad Universitaria y Energía. Asesor de los alumnos de Ingeniería. Octubre del 2005 a julio del 2007. 2 alumnos graduados con tesis de celdas de combustible.

“Laboratorios de prototipos rápidos”, proyecto PAPIME EN 105904, Último año.

“Estudio de medios de transmisión de potencia en vehículos de combustibles alternativos e híbridos”, proyecto PAPIIT IN 104405, Terminado.

“Sistema Integral de seguridad de la Torre de Ingeniería”

Actividades: Coordinador del proyecto por parte del Centro de Diseño y Manufactura de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

PATROCINADOR: Torre de Ingeniería, UNAM.

Junio del 2004 a la fecha.

“Animación de una planta procesadora de alimentos”

Actividades : Modelado en 3D por computadora de la maquinaria y supervisión de la animación del proceso.

PATROCINADOR : JERSA, S.A. de C.V.

Enero del 2004.

“Diseño de configuración para ROTOPLAS”

Actividades : Investigación y búsqueda en patentes y bancos de información del producto. Modelado por computadora del producto

PATROCINADOR : ROTOPLAS, S.A. de C.V.

De febrero a marzo del 2004.

Participación en el grupo de trabajo de Accesibilidad al transporte Terrestre.

Actividades: Asistencia a reuniones para discutir las normas de accesibilidad y sugerir tecnologías para implementarse en los vehículos de transporte.

De marzo del 2003 a marzo del 2004.

“Análisis estructural por elemento finito de una charola de plástico para 10 panes BIMBO”

Actividades : Modelado por computadora de la charola, análisis con un programa de elemento finito y reporte de resultados.

PATROCINADOR : AD diseño y PROARCE, S.A. de C.V.

De diciembre del 2002 a enero del 2003.

“Baterías Zn-Aire”

Actividades : Diseño de detalle, generación de planos, modelado por computadora del sistema de ventilación de las baterías, compra de materiales y equipo, supervisión de la fabricación y ensamble, instalación y pruebas del vehículo eléctrico.

Consorcio Mexicano de Baterías Avanzado (COMBA), Instituto de Ingeniería UNAM, International Lead and Zinc Research Organization ILZRO, Zoxy Energ Sys AG, Taylor Dunn.

De marzo a junio del 2002.

“Análisis estructural por elemento de un conector de plástico APOLLO para Sabritas, S de RL

Actividades : Modelado por computadora del conector, análisis con un programa de elemento finito y reporte de resultados.

PATROCINADOR : AD Diseño y Sabritas S de RL.

Mayo del 2002

“Análisis estructural por elemento finito de un exhibidor de plástico Mecano MKN para Sabritas, S de RL”

Actividades : Modelado por computadora del exhibidor, análisis con un programa de elemento finito y reporte de resultados.

PATROCINADOR : AD Diseño y Sabritas S de RL.

Diciembre del 2001 y enero del 2002

“Diseño y fabricación de un alimentador de pastillas”

Actividades : Diseño de detalle, generación de planos, modelado por computadora del alimentador, compra de materiales y equipo, supervisión de la fabricación y ensamble, instalación y pruebas de la máquina en planta.

PATROCINADOR : Investigación y Desarrollo en Ingeniería Aplicada SA de CV (IDI) y Procter and Gamble México, planta Naucalpan Edo. de México.

De marzo a mayo del 2001.

“Diseño y fabricación de un vehículo eléctrico”

ACTIVIDADES : Diseño de detalle, generación de planos, modelado por computadora del vehículo eléctrico, supervisión de la fabricación y ensamble, pruebas del prototipo.

PATROCINADOR : Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (U.N.A.M.)

Noviembre de 1998 a Marzo del 2001.

“Diseño y construcción del ELECTROBÚS”

ACTIVIDADES : Diseño de detalle, generación de planos, modelado por computadora del minibús eléctrico, supervisión de la fabricación y ensamble.

PATROCINADOR : Instituto de Ingeniería y Servicios de Transporte Eléctrico (STE).

Enero de 1998 a marzo del 2000

"Diseño y pruebas de un sistema de suspensión trasera para el vehículo eléctrico mod. IMSA-B2-48 "

ACTIVIDADES :Diseño de detalle, generación de planos, modelado por computadora del sistema de suspensión, cálculos de la segunda opción de suspensión trasera, supervisión de la construcción del prototipo funcional, toma de decisiones en el diseño.

PATROCINADOR : Instituto de Ingeniería e Industrias Murrel, S.A. de C.V.

Del 17 de marzo de 1997 al 1° de septiembre de 1997.

"Pruebas de estabilidad y frenado del vehículo IMSA-B2-48"

ACTIVIDADES : Coordinador de las actividades. Investigación del comportamiento de un vehículo eléctrico comercial, análisis del chasis y suspensión, instrumentación del vehículo para el análisis, detección de fallas y elaboración del reporte de resultados. Generación de una presentación por computadora.

PATROCINADOR : Instituto de Ingeniería e Industrias Murrel, S.A. de C.V.

Del 5 de octubre al 18 de noviembre de 1996.

"Proceso para la fabricación de agujas para sutura"

ACTIVIDADES : Participación en el desarrollo del diseño de detalle, generación de planos, cotización y compra de material, ensamble de la máquina, puesta en marcha, rediseño de partes no funcionales, supervisión en la fabricación, generación de reportes.

PATROCINADOR : Serral S.A. de C.V.

De abril de 1994 a junio de 1997.

Anteproyecto "Proceso para la fabricación de agujas para sutura"

ACTIVIDADES : Participación en la generación de alternativas de solución, participación en el diseño de configuración, generación de planos de configuración y de material para exposiciones. Administración de recursos, compra y cotización de materiales.

PATROCINADOR : Serral S.A. de C.V. De agosto de 1993 a enero de 1994.

Miembro de SAE (Society of Automotive Engineering), Noviembre del 2006.

Miembro de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno A.C., Agosto del 2004.

Miembro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM); Septiembre, 1997.

Miembro de American Society of Mechanical Engineers (ASME) ; Junio, 1996.

A4 Labor Académica.

Participación activa en el diseño y revisión de los planes de estudio del área de diseño en la carrera de Ingeniero mecánico. De febrero del 2010 a 2015.

Participación en el CAC del CAACFMI del 2010 a 2015

Participación en el grupo de trabajo para recibir a los evaluadores de CACEI en abril 2011.

Participación en el grupo de trabajo para integrar el reporte de autoevaluación de las carreras de Ingeniería Mecánica (Enero 2010 a Noviembre 2010) para ser evaluados por CACEI.

Participación en el grupo de trabajo para integrar el reporte de autoevaluación de las carreras de Ingeniería Mecánica (diciembre 2005 a mayo 2006) y Mecatrónica (diciembre 2006) para ser evaluados por CACEI.

B Desempeño y productividad en las actividades académicas.

B1 Labor docente y de formación de recursos humanos.

Asignaturas impartidas

Diseño y Manufactura Asistido por Computadora (del 2008-I al 2016-I)
Proyecto de Ingeniería (2008-II, 2012-I, 2013-II, 2014-I, 2015-II, 2016-I)
Lab. Ciencia de Materiales(semestres 2006-I,2006-II, 2007-I,2007-II,2008-I,2008-II,2009-I,2010-I,2010-II)
Dibujo Mecánico(semestres 2005-II,2006-I,2006-II, 2007-I,2007-II,2008-I)
Lab. de Metalurgia Física(semestres 2006-I,2006-II,2007-I,2007-II)
Diseño de Elementos de Máquinas(2005-II)

Ponente del curso “Fórmula para lograr innovación tecnológica”. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) 2015

Ponente del curso “Fórmula para lograr innovación tecnológica”, del 23 de junio al 4 de julio. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) 2008

Instructor de 4 cursos de “Solidworks”, durante enero 2005, julio 2006 y enero 2007.Fac. de Ingeniería UNAM.

Organizador del concurso “Ballestas” en el primer Seminario “Ing. Alberto Camacho Sánchez”, los días 21 y 22 de abril del 2004.

Instructor del curso Introductorio a “SolidEdge”, impartido del 12 al 15 de agosto del 2003 en el Centro de Diseño y Manufactura de la UNAM.

Organizador del Seminario “Green Product realization in the Context of a Global Company”, Impartido por el Dr. Ab Stevels los días 14 y 15 de noviembre del 2002

Asignatura adicional “Introducción al Elemento finito”, semestre 2001-2, para los alumnos del Programa de Alto Rendimiento Académico.

Instructor del curso “SolidWorks”, semestre 2000-3, para los alumnos del Programa de alto Rendimiento Académico.

Organizador del concurso de creatividad en el "V Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C."
Instituto Tecnológico de Oaxaca.
Del 20 al 22 de Octubre de 1999.

Instructor del curso "Introducción a SolidWorks"
Facultad de Ingeniería, U.N.A.M.
Del 15 al 19 de marzo de 1999.

Participación en la organización de la conferencia "Proyectos Industriales para Tesis y Servicio Social". Fac. de Ingeniería, UNAM.
Agosto de 1998

Instructor del curso "Capacitación en Auto-Cad R13 para Windows" en la empresa Voltran, S.A.
Noviembre, diciembre de 1997 y enero de 1998.

Participación en la organización del "Seminario Internacional de los plásticos", Retos para el siglo XXI. Fac. de Ingeniería y RED HEVEA, proyecto ALFA.
Del 5 al 7 de noviembre de 1997.

Curso "Autocad avanzado"
Sección estudiantil de la A.S.M.E., Facultad de Ingeniería, U.N.A.M.
Del 5 al 16 de agosto de 1996.

B1.2 Asesoría y tutoría a los alumnos.

Dirección de 39 tesis, 41 alumnos en la Facultad de Ingeniería, 1 tesis de FES Cuautitlán, 1 tesis Colegio de Ingenieros Militares.

Asistencia a 104 exámenes profesionales en la Facultad de Ingeniería, 2 en Diseño Industrial, 1 en FES Cuautitlán, 2 en el Colegio de Ingenieros Militares.

Coordinador de tutores del 2012 a 2015

Tutor en el programa "Hacia el año 2020"

Participación en el Programa "Tutoría del Programa de Alto Rendimiento Académico" como tutor, desde el semestre 2001-I al 2010-I

Participación en la reunión de seguimiento de la tutoría del semestre 2008-I

Participación en el “Decimo Segundo Encuentro de Tutores 2006”

Apoyo a los alumnos de SOMEFI en el curso “Computer aided Design con Inventor”, Enero 2007 Fac de Ingeniería, UNAM

Participación en el proceso de reinscripciones para el semestre 1998-II. Asesorando a los alumnos para su reinscripción.
19 de enero de 1998.

Director de 7 tesis y sinodal en 44 exámenes profesionales de enero del 2008 a diciembre del 2010 en la Facultad de Ingeniería, UNAM.

Director de una tesis de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, 2010.

Director de una tesis y sinodal en 2 exámenes más, del Colegio de Ingenieros Militares.

B2.1 Productividad científica, humanística, artística o tecnológica.

PATENTES EN TRÁMITE

“Asiento plegable para bicicleta” Solicitud MX/u/2015/000109

“Sistema de sujeción y ajuste de altura para un asiento de bicicleta” Solicitud MX/u/2015/000108

“Dispositivo ortésico para coadyuvar en los movimientos de flexión y extensión de los dedos de una mano en pacientes con parálisis del plexo braquial” Solicitud MX/a/2013/010935

“Socket ajustable para prótesis de miembro superior” Solicitud MX/a/2012/013227

Modelos Industriales

“Modelo Industrial de timbre de bicicleta para palanca de freno universal” Solicitud MX/f/2015/000636

Obtención del registro de

“Modelo industrial de estructura delantera de carga para bicicleta” Solicitud MX/f/2015/000637, 17 de noviembre del 2015.

“Modelo Industrial de automóvil para vehículo de transporte”, noviembre del 2005.

ARTÍCULOS

“Semi active hand orthosis”

2014 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition,
Montreal, Canada

“Topological Design Approach for an electrical car chassis”

2011 SAE World congress and exhibition, USA

“Implementación del Método de Enseñanza Basado en Competencias en un curso
de Ingeniería Mecánica”

XXXVI Conferencia Nacional de Ingeniería, junio 2008

“Propuesta de mejora de la enseñanza de la Ingeniería mediante la teoría de
inteligencias múltiples”

Memorias del XIII congreso Internacional anual de la SOMIM, septiembre del 2007
Durango, México

“Herramienta para el diseño basada en internet” Memorias del XII congreso
internacional anual de la SOMIM, septiembre del 2006.

“Propuesta de mejoramiento de la enseñanza de la ingeniería mediante la teoría
de inteligencias múltiples” Memorias del XII congreso internacional anual de la
SOMIM, septiembre del 2006.

“Sistema aplicador de electro-catalizador para membranas tipo PEM en celdas de
combustible” Memorias del XII congreso internacional anual de la SOMIM,
septiembre del 2006.

“Diseño, manufactura y selección de los campos de flujo de una celda de
combustible”, II simposio: La investigación y desarrollo en la Facultad de
Ingeniería. Noviembre del 2005.

“Vertical and horizontal academic projects: a novel teaching technique in the
Faculty of engineering of the National autonomous University of Mexico”
2005 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition,
Orlando Florida, USA.

“La ingeniería mecánica en la educación a distancia”

Encuentro Internacional de educación superior UNAM-Virtual Educa 2005.

“Diseño de un fijador externo para fracturas de miembro superior”

Memoria del X congreso anual, Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, junio
del 2004.

“Implementación de baterías avanzadas en un vehículo comercial”

Memoria del IX congreso anual, Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, septiembre del 2003.

“Desarrollo tecnológico para desespinar y/o pelar nopal”

Memorias del VII congreso Internacional sobre el aprovechamiento integral del nopal, Zacatecas, Zacatecas. Septiembre del 2003

“Diseño y fabricación de un vehículo eléctrico de carga”

Memoria del VIII congreso anual, Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, septiembre del 2002.

“Determinación de la directriz de un rediseño mediante QFD”

Memoria del VIII congreso anual, Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, septiembre del 2002.

“Diseño y fabricación de una máquina para conformar alambre”

Revista de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (SOMIM), “Ingeniería Mecánica, Tecnología y Desarrollo”

Junio del 2002

“Diseño y fabricación de una máquina para conformar alambre”

Memoria del V congreso anual, Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, agosto de 1999.

“Especificaciones para el diseño y la construcción de un vehículo eléctrico de carga”

Memoria del V congreso anual, Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, agosto de 1999.

“Diseño y fabricación de máquinas para fabricar agujas para sutura”

Memoria del III congreso anual, Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, julio de 1997.

Ponente en la asignatura “Seminario de Ingeniería” en el 2007-I y 2007-II

Ponente de “Vertical and horizontal academic projects: a novel teaching technique in the Faculty of engineering of the National autonomous University of Mexico”

2005 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Orlando Florida, USA. Noviembre del 2005.

Participación en la exposición de arte “Ciencias ficticias” en Ex Teresa Arte Actual Num. 8 del Centro Histórico, del 19 al 30 de marzo de 2003.

Agradecimiento por promover activamente los donativos en especie de la Fundación Daimler-Chrysler y Phoenix Contact SA hicieron a la Facultad de Ingeniería en agosto del 2004, con lo cual se incremento la infraestructura de los talleres de

Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. (Mencionado en el inciso A2)

Ponente de la conferencia “Implementación de baterías Zn- Aire en un vehículo comercial” en el IX Congreso Anual de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Ingeniería Mecánica, del 3 al 5 de septiembre del 2003 en el Instituto Tecnológico de Veracruz.

Ponente de la conferencia “Los vehículos eléctricos, una alternativa viable” en la XIX semana de Ingeniería y Sistemas en la Universidad Iberoamericana León el día 30 de septiembre del 2003.

Asistente a “ESPACIO VANGUARDIA”, organizado por Televisa en la ciudad de Boca del Río, Veracruz. Del 6 al 12 de abril del 2003.

Ponente de la conferencia “Vehículos eléctricos”
21 de septiembre del 2002, Museo de las Ciencias Universum, UNAM.

Ponente de la conferencia “Vehículos eléctricos”, durante la XXXV Semana de la Facultad de Ingeniería, del 20 al 24 de mayo del 2002 en la Universidad Autónoma del Estado de México.

“Primer congreso de proyectos de investigación en Ingeniería Eléctrica, Ciencias de la computación y Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería”, CONACyT.
Ponente del proyecto “Diseño y Fabricación de un vehículo eléctrico de carga”.
Del 25 al 28 de junio del 2000.

Conferencia “Ingeniería Mecánica” en la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 6 “Antonio Caso”, Coyoacán, DF.
23 de Febrero de 1999.

Ponencia “Diseño y fabricación de máquinas para fabricar agujas para sutura”, como cuarto autor. Presentada en el coloquio “La investigación en la Facultad de Ingeniería 1999”.
19 de febrero de 1999.

Exposición tipo cartel en el Coloquio de Investigación de la Facultad de Ingeniería 1998 con el trabajo “Diseño, fabricación y pruebas de una suspensión trasera para un vehículo eléctrico de carga”.
Febrero de 1998.

B2.2 Productividad en la docencia.

Presentación del plan de estudios ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías, junio 2015.

Ponente “Implementación del Método de Enseñanza Basado en Competencias en un curso de Ingeniería Mecánica”
XXXVI Conferencia Nacional de Ingeniería, junio 2008

Ponente de “Vertical and horizontal academic projects: a novel teaching technique in the Faculty of engineering of the National autonomous University of Mexico”
2005 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Orlando Florida, USA. Noviembre del 2005.

Ponente “La ingeniería mecánica en la educación a distancia”
Encuentro Internacional de educación superior UNAM-Virtual Educa 2005.

Presentación del trabajo “Integración de la tecnología en el proceso enseñanza-aprendizaje” en el “Premio Gilberto Borja Navarrete 2004”

C Colaboración en programas institucionales

C1 Actividades administrativas

Coordinador de la carrera de Ingeniería Mecánica. Mayo 2010 a 1 agosto 2015

Coordinador de tutores de la carrera de Ingeniería Mecánica 2012 a 2015

C2 Cuerpos colegiados y comités de evaluación

Participación en el Comité académico de carrera de Ingeniería mecánica e ingeniería mecánica eléctrica (área mecánica) del Consejo Académico del área de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI)

Miembro del consejo técnico del Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica (EGEL-IMECA) en el CENEVAL. 2011 a 2014

Difusión, extensión y servicios a la comunidad.

AD1 Divulgación.

Entrevista febrero 2015, programa De cifras para el canal 40.

<http://www.proyecto40.com/programa/de-cifras/nota/2015-02-05-16-50/-sabes-cual-es-la-diferencia-entre-un-vehiculo-convencional-y-uno-electrico/>

Inauguración del HPVC México 2014 23/10/2014

<http://132.248.54.13/COMUNICACION/notas/2689.jsp>

Participación en el proyecto radiofónico “Imagen en la ciencia”, entrevista sobre vehículos eléctricos. Mayo 2013

Entrevista para el programa número 434 de Inventario de TV UNAM. 2013

Vía Houston con dos vehículos 13/3/2013

<http://132.248.54.13/COMUNICACION/notas/1801.jsp>

Resultados Fórmula SAE West 21/6/2011

<http://132.248.54.13/COMUNICACION/notas/860.jsp>

Equipo de la FI "Novato del Año" en la Fórmula SAE 28/7/2010

<http://132.248.54.13/COMUNICACION/notas/361.jsp>

Proyecto Hotwheels

Entrevista de Radio en el programa "Ingeniería en Marcha", transmitido en vivo el día martes 27 de noviembre del 2007 de las 12:40 a las 12:50hrs, con el tema de "La pista más grande HotWheels".

Boletín DGCS, UNAM 29/11/2007

Gaceta UNAM No. 4033, 29 de noviembre del 2007, página 10.

<http://www.dgcs.unam.mx/gacetaweb/2007/071129/gaceta.htm>

http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2007_721.html

Capsula en el programa "A quien corresponda" canal 7.

Capsula en el Matutino Express canal 4.

Capsula canal 11

<http://mx.news.yahoo.com/s/29112007/7/mexico-construyen-autopista-escala-m-s-grande-mundo.html>

<http://www.mundodehoy.com/?aid=2799>

<http://noticias.prodigy.msn.com/nacional/articulo.aspx?cp-documentid=5804790>

Proyecto ECOVIA

Gaceta de la UNAM No. 4006, 23 de agosto del 2007

Entrevista para el Reforma

Nota del proyecto en Publometro, 13 agosto 2007.

http://www.portalautomotriz.com/content/2/module/news/op/displaystory/story_id/2810/format/html/ 13 de agosto del 2007

Entrevista de Radio en el programa "Ingeniería en Marcha", transmitido en vivo el día martes 26 de junio del 2007 de las 12:00 a las 12:30hrs, con el tema de Electratón.

Gaceta de la Facultad de Ingeniería. Proyecto Electratón. Páginas 10 y 11.

Entrevista de Radio en el programa "Ingeniería en Marcha", transmitido en vivo el día martes 18 de enero del 2005 de las 12:00 a las 13:00hrs, con el tema de seguridad.

Gaceta de la UNAM No. 3819, 23 de junio de 2005

Foto en el periódico “El Universal”, del sábado 2 de noviembre del 2002.

Participación en la cápsula del Vehículo Eléctrico, producido por IPN. Transmitido el 5 de abril del 2003 por el canal 11.

Participación en la cápsula Vehículo Eléctrico, de la serie Kalei2copio producido por TV UNAM. Transmitido el 8 de junio del 2002 por el canal 9.

Participación en el artículo de la revista “Transporte y turismo”, agosto del 2002.

Participación en la revista “CANACAR informa”, junio 2002.

AD2 Servicios

Concurso internacional “Human Powered Vehicle Challenge Latinamerica 2014”, Organizador. Facultad de Ingeniería, UNAM 22 al 25 de octubre del 2014.

Ponente en Colegio Francés del Pedregal en la primera jornada de orientación profesional, 9 de noviembre del 2006.

Ponente en el Colegio Británico (The Edron Academy), A.C. en la feria de Universidades el día 14 de septiembre del 2004.

Ponente de la conferencia “Ingeniería Mecánica” en el Plantel 6 “Antonio Caso”, el día 23 de enero de 1999.