

I. DATOS DE LOCALIZACIÓN

Teléfono UAM: (55)-5318-9067

Correo electrónico: zdn@azc.uam.mx**II. FORMACION ACADÉMICA**

1. Octubre de 2012: **Diplomado** de 130 horas, en Ingeniería, Diseño y Simulación por Computadora.
Institución: instituto Tecnológico San Miguelense (Universidad de Guanajuato), San Miguel de Allende, Guanajuato
2. Julio de 2003: **Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica.**
Tema de tesis: *Estudio Biomecánico Experimental del Sistema Dufoo para Columna Lumbar Lesionada.*
Institución: SEPI-ESIME-IPN.
3. Junio de 1999: **Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica**
Tesis de Maestría: *Diseño de un Distractor Externo para Artrodiastasis de Rodilla.*
Mención Honorífica.
Institución: Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESIME-IPN.
4. Junio de 1977: **Especialización** (Octubre 1976 a Junio de 1977).
Proyecto y Manufactura Metalmeccánica (becario CoNaCyT).
Institución: Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers – Centre Regional de Chalons en Champagne, Francia.
5. Diciembre 1974: **Licenciatura en Ingeniería mecánica.**
Institución: Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Instituto Politécnico Nacional.

Participación en cursos de educación continua

1. Taller de EXCEL y su Aprovechamiento en las Actividades Académicas. UAM-A. 20 Horas (acumulado: **706 h**).
2. Taller del Sistema de Gestión Tutorial. UAM-A. 13 de noviembre de **2007**. 2 h (acumulado 686 h).
3. Introducción a *Latex*. UAM-A. 5 al 6 de septiembre de **2007**. 9 h (acumulado 684 h).
4. Uso de *Hot Potatoes* para la Plataforma Moodle. 27 al 31 de agosto de **2007**. 20 h (acumulado 675 h).
5. La plataforma Moodle como medio para la educación no presencial. Nivel avanzado. 16 al 20 de abril de **2007**. 20 h (acumulado 655 h).
6. 2º Taller de Competencias Básicas para la Educación Virtual. Del 2 al 12 de enero de **2007**. 12 h (acumulado 635 h).
7. Curso-Taller *Introdutorio de Moodle*. 4 al 8 de septiembre de **2006**. 20 h (acumulado 623 h).
8. Curso *Inventor Fundamentos*. 7 al 10 y 14.09.**2004**. 20 h (acumulado 603 h).
9. Curso *Un enfoque cognitivo en el aprendizaje de la ingeniería*. 30 de agosto al 3 de septiembre de **2004**. 20 h (acumulado 583 h).
10. Curso *Formación de Tutores*. 26 al 30 de abril de **2004**. 20 h (acumulado 563 h).
11. Curso Básico del Método Elemento Finito (ANSYS 6.1). Todos los jueves, de 9:00 a 13:00, del 29 de enero de 2004 al 18 de marzo de **2004**. 24 h (acumulado 543 h).
12. Curso-Taller de Elaboración de Reactivos del Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica (EGEL-IM). 09 al 12 de diciembre de 2003. CENEVAL y UAM-A. 40 h. Constancia de fecha 13 de enero de **2004** (acumulado 519 h).
13. Modelaje y Representación de Objetos Tridimensionales en el Diseño de Materiales Didácticos con 3D Studio Max 5. 19 de septiembre al 30 de octubre de **2003** (martes y jueves de 13:00 a 14:30). CADA, UAM-A. 20 h (acumulado 479 h).
14. Dibujo mecánico asistido por computadora. Area Mecánica del Depto. de Energía, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. Profesores: Ing. Ernesto Montes Estrada, M. en C. Homero Jiménez Rabiela. 15 al 24 de julio del **2002**. 24 h (acumulado 459 h).
15. Técnicas y aplicaciones de los biomateriales. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) del IPN. 11-15 de febrero del **2002**. 15 h (acumulado: 435 h).
16. Metodología y estadística en la investigación clínica. Centro Nacional de Rehabilitación – Ortopedia. Profesor: Dr. Saúl Renán León. 19 de mayo de **2000**. 20 h (acumulado 420 h).
17. Técnicas grupales aplicadas a la docencia. UAM-A, Programa de Formación para la Docencia. Ing. Arturo Hernández E., Depto. de Técnicas de Realización, CYAD. Abril del **2000**. 20 h (acumulado 400 h).

18. Métodos de Análisis Experimental de Esfuerzos: foto-elasticidad y extensometría eléctrica. UAM-A, CBI, Energía. Ing. Gabriel Gallo Ortiz, profesor-investigador, ESIA-Zacatenco, I.P.N. 24 de noviembre al 15 de diciembre de **1998**. 20 h (acumulado 380 h).
19. Curso de Dinámica y Vibraciones Mecánicas. UAM-A, CBI, Depto. de Energía. Ing. Jorge Espinoza Cuevas, Jefe del Depto. de Dinámica de Rotores del Instituto Mexicano del Petróleo. Agosto de **1996**. 20 h (acumulado 360 h).
20. Diseño, Ingeniería y Manufactura. UAM-A, CYAD, Depto. de Investigación y Conocimiento para el Diseño. Barcelona Centro de CAD-CAM. Enero de **1996**. 50 h (acumulado 340 h).
21. Variabilidad de la Frecuencia Cardíaca. Instituto Nacional de Cardiología. Dr. Leonardo Nicola Siri, Dr. Gustavo Sánchez Torres, Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica, XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Octubre de **1995**. 12 h (acumulado 290 h).
22. Mastercam Mill and Lathe (CAM-CAE). UAM-A. Ing. Hans Schwerdt E, CiM CONCEPT. Septiembre de **1995**. 60 h (acumulado 278 h).
23. CAD (Personal Designer). UAM-A, CADA. Ing. Alejandro Silva Licea, Personal Designer. Abril de **1992**. 25 h (acumulado 218 h).
24. Máquinas Rotativas y Vibraciones Dinámicas. UAM-A, CADA. Dr. Valder Steffen Jr., profesor de la universidad de Uberlandia, Brasil - Diciembre de **1990**. 12 h (acumulado 193 h).
25. Tecnología y Programación de Máquinas-Herramienta de C.N.C. UAM-A, Área Mecánica. Dr. Pedro Grasa Soler, profesor Área Mecánica, Depto. de Energía. 40 h (acumulado 181 h).
26. Taller de Diseño de Dispositivos de Medición. UAM-A, CBI, Energía. Ing. Sergio A. Villanueva Pruneda, profesor del Área Mecánica. 21 h (acumulado 141 h).
27. Curso de CAD-CAM-CAE. UAM-A, CBI, Depto. de Sistemas. Profra. Lourdes Sánchez Guerrero, Depto. de Sistemas. Enero a julio de **1990**. 100 h (acumulado 120 h).
28. Fundamentos de Evaluación de Proyectos Industriales. Instituto Tecnológico de la Construcción. ANFEI (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería). Abril de **1990**. 20 h (acumulado = 20 h).

III. SITUACIÓN ACADÉMICA

Profesor-investigador de diciembre de 1988 a la fecha.

Categoría y nivel: Profesor Titular C desde el 29 de septiembre del 2003.

Becas y estímulos:

1. Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente: Nivel 3
2. Beca de Apoyo a la Permanencia. Profesor Titular de Carrera: por **1 año** (2003-2004), por **2 años** (2004-2006), por **3 años** (2006-2009), por **4 años** (2009-2013), por **5 años** (2013-2018).
3. Beca de Reconocimiento a la Carrera Docente (junio a mayo): Nivel **C** de 2003 a la fecha.
4. Estímulo a la Docencia e Investigación: Nivel A (2004-2007-2008-2009) - Nivel B 2010 – Nivel A 2011 - Nivel B 2012.
5. Estímulo al grado académico de doctorado: de julio de 2003 a la fecha.
6. Beca para Estudios de Posgrado (para concluir el Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica) por un año: del 1º de julio de 2002 al 30 de junio de 2003.

Períodos sabáticos disfrutados:

Septiembre 6 de 2011 a mayo 5 de 2013. Actividades desarrolladas:

- 1) Diplomado en “*Ingeniería de Diseño y Simulación por Computadora*” impartido por la empresa de software *Grupo SSC S.A. de C.V.* en el Instituto Tecnológico San Miguelense, de San Miguel de Allende.
- 2) Coordinador del Comité Científico del 5º Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial, efectuado del 24 al 27 de septiembre de 2013.

Enero 1º de 1998 a junio 30 de 1999. Actividad desarrollada:

Terminación de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica, en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESIME-IPN.

IV. DOCENCIA

a. Grupo de ues (unidades de enseñanza y aprendizaje) impartidas hasta la fecha:

Procesos de Manufactura I, Taller de Procesos de Manufactura I, Proyecto Mecánico de Montajes, Taller de proyecto Mecánico de Montajes, Dibujo Mecánico Asistido por Computadora, Laboratorio de Dinámica y Vibraciones, Metrología para Manufactura, Laboratorio de Metrología para Manufactura, Diseño de Elementos de Máquina, Proyecto Mecánico.

b. Elaboración y modificación de los siguientes programas analíticos de las Licenciaturas en Ingeniería Mecánica e Ingeniería Industrial de la División de CBI de la UAM-A

Procesos de Manufactura I, Taller de Procesos de Manufactura I, Proyecto Mecánico de Montajes, Taller de proyecto Mecánico de Montajes, Dibujo Mecánico Asistido por Computadora, Metrología para Manufactura.

c. Asesoría de Proyectos Terminales a nivel Licenciatura.

1. **Villarreal Velasco Abdiel** (2113003617). *Diseño mecánico de un mecanismo para balanceo pasivo de rotores*. Proyecto Tecnológico de Integración en Ingeniería Mecánica. Trimestre 15-O. Asesor: Dr. Zeferino Damián Noriega.
2. **Vega Sánchez Jesús** (210200298). *Diseño de una troqueladora mecánica manual de plantillas de lámina de aluminio*. Proyecto Tecnológico de Integración en Ingeniería Mecánica. Trimestre 15-P. Asesor: Dr. Zeferino Damián Noriega.
3. Aquino Vertiz Noé (204358392). *Diseño y manufactura de un Tornillo de Arquímedes a escala, considerando la influencia de la inclinación del eje de rotación en su eficiencia*. Proyecto Terminal II de Ingeniería Mecánica. Trimestre **14-I**. Asesor: Dr. Zeferino Damián Noriega.
4. Isidoro Audelo Rodrigo (207366954). *Diseño y manufactura de un dispositivo de doblado y engargolado mecánico*. Proyecto Terminal II de Ingeniería Mecánica. (**13-O**).
5. Castillo Ordóñez Fernando Eduardo (204300616). *Diseño de Cizalla para Cortes de Lámina a 45 grados*. Proyecto Terminal II de Ingeniería Mecánica. (**11-I**).
6. Torres Juárez Diego Alonso (203308174). *Maquinado, ensamble y pruebas de laboratorio de rayo láser de CO2*. Asesor: Dr. Zeferino Damián Noriega. Terminado en el período Octubre de 2009 a Septiembre de 2010.
7. Huerta Muñoz Carlos. *Determinación teórica y experimental de la recuperación elástica de la lámina en el proceso de doblado*. Proyecto Terminal I de IM (**07-O**). Proyecto Terminal II de IM (**08-I**).
8. Pérez Boytes Oswaldo Alonso. *Rediseño mecánico de un láser axial de CO2 de 25 W*. Proyecto Terminal I de IM (**07-I**). Proyecto Terminal II de IM (**07-O**).
9. Guillén Díaz Martín Jesús, Rosas Cortes Giancarlo Miguel. *Optimización del doblado de escalón de un banquito*. Proyecto Terminal I de IM (**06-P**). Proyecto Terminal II de IM (**07-I**).
10. García García José Alberto (M 98200361). *Modelado de la Geometría Tridimensional del Fémur Humano*. Proyecto Terminal I de Ingeniería Mecánica. Trimestre **04-O** (15/12/2004).
11. **Mónica Velasco Matías**. *Sistema para la medición de movimientos en la articulación de rodilla, simulada en una PC. Tomo I. Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) del Instituto Politécnico Nacional. Junio 7 del 2001. Tomo II. Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA) del Instituto Politécnico Nacional. Junio 7 del 2002.*
12. Camacho Cota Edgar. *Aplicaciones de la dinámica inversa al análisis biomecánico*. Licenciatura. Ingeniería mecánica. UAM-A – CBI – Energía. Septiembre del **2001**.
13. Monsiváis Vázquez Carlos Guadalupe. *Diseño y fabricación de un dispositivo externo para distracción y rotación (extensión) de la articulación de rodilla rígida en flexión*. Proyecto terminal para obtener la licenciatura de ingeniería mecánica. UAM-A – CBI – Energía. Octubre de **1996**.
14. Álvarez Hernández José Benito, Hinojosa Valdés Leobardo. *Metodología para el diagnóstico del mantenimiento predictivo de una máquina-herramienta rotativa mediante el análisis de sus vibraciones*. Proyecto terminal para obtener la licenciatura de ingeniería mecánica. UAM-A – CBI – Energía. Mayo de **1996**.
15. Antolín Espinoza Luis Fernando. *Diseño de un banco de balanceo dinámico para uso didáctico*. Proyecto terminal para obtener la licenciatura de ingeniería mecánica. UAM-A – CBI – Energía. Dic. **1995**.
16. Guerrero Aranda José Constantino, Zamora Perales Juan Carlos. *Diseño y estudio de fabricación de un motor hidráulico de pistones radiales*. Proyecto terminal para obtener la licenciatura de ingeniería mecánica. UAM-A – CBI – Energía. Mayo de **1993**.

17. Santander Ramírez Francisco Javier (matrícula 85208662). *Estudio de la fabricación de carcasas para turbinas de vapor Alstom Atlantique de 300 MW*. Proyecto Terminal de IM. Mayo de **1990**.

d. Asesoría de Servicios Sociales:

1. Alumno: Jacqueline Berenice Germán Hernández. Matrícula 210331926 Ingeniería mecánica. Proyecto de Servicio Social: *Preparación de manual de manufactura para atril de lectura, para la uea de Taller de Procesos de Manufactura I*. Del 12 de Septiembre de 2014 al 13 de abril de **2015**.
2. Alumno: Jesús Vega Sánchez. Matrícula 210200298 Ingeniería mecánica. Proyecto de Servicio Social: *Preparación de manual de manufactura para atril de lectura, para la uea de Taller de Procesos de Manufactura I*. Del 21 Julio de 2014 al 20 de Febrero de **2015**.
3. Alumno: Diego Alonso Torres Juárez. Matrícula 203308174. Asesoría de Servicio Social: Maquinado, ensamble y pruebas de laboratorio de rayo láser de CO₂. Octubre de 2010.

e. Participación en nivel de posgrado:

1. Secretario del Jurado en la presentación de la **Tesis Doctoral** del Maestro Ignacio Adrián Romero, titulada: *Metodología para el Diseño de Prótesis Médicas utilizando Tecnologías Asistidas por Computadora*. 14 de septiembre del 2006. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.
2. Presidente del Examen de Grado de la alumna Ing. Industrial Jessica Jezabel Osorio Ramos en la **Tesis de Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales** intitulada: *Sintetización Isotérmica de Materiales Compuestos Base Bronce, Reforzados en Partículas de Alúmina*. 29 de mayo del 2009. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

V. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Responsable del Proyecto de Investigación: *Desarrollo de Procesos de Manufactura, Modelos y Prototipos*, aprobado por el Consejo Divisional de CBI dentro de los Programas Universitarios No. 10. *Investigación Científica, Humanística y Desarrollo Tecnológico*, y No. 44. *Equipamiento y su Actualización*. Vigente a **partir de octubre de 2010**.

Responsable del Proyecto de Investigación No. 2250621: *Investigación y Desarrollo de Productos y Procesos de Manufactura*. Aprobado por el Consejo Divisional de CBI el 5 de diciembre de 2006. Vigente de **octubre de 2006 a septiembre de 2010**.

Responsable del Proyecto de Investigación No. 2250613: *Diseño y Estudios Experimentales y Computacionales Aplicados a la Biomecánica y Ayudas Externas*. Aprobado por el Consejo Divisional de CBI en octubre de 2003. Vigente hasta **septiembre de 2006**.

Desarrollo tecnológico (prototipos)

1. Zeferino Damián Noriega, Pedro A. Lomelí Mejía. *Diseño y manufactura de un Láser de CO₂ de 25 W. 2º Prototipo*. UAM-Azcapotzalco. **Actualmente en desarrollo (2015)**.
2. Zeferino Damián Noriega. Prototipo de *Bastón de dimensiones personalizadas*. Diseñado para ejercicio didáctico de alumnos de Procesos de Manufactura I. Diciembre de 2015.
3. Zeferino Damián Noriega. *Atril de lectura con iluminación integrada*. Diseñado para manufactura didáctica por alumnos de la UEA de Taller de Procesos de Manufactura I. Diciembre de 2014
4. Romy Pérez Moreno, **Zeferino Damián Noriega**, Mario Gómez Villeda, Ernesto Montes Estrada, Sergio A. Villanueva Pruneda. Prototipo de *"Mecanismo cuatro barras de dimensiones variables con cronómetro digital y sensor de rotación"* para apoyo de las uueea Mecanismos (1133008) y Laboratorio de Mecanismos (1133009). UAM-Azcapotzalco. Septiembre 24 de **2010**.
5. Lámpara de escritorio para manufactura didáctica en la uea de Taller de Procesos de Manufactura I. UAM-Azcapotzalco. Septiembre de **2006**.
6. Banquito tipo escalera para manufactura didáctica en la uea de Taller de Procesos de Manufactura I. UAM-Azcapotzalco. Diciembre de **2005**.
7. Diseño y manufactura de un Distractor Externo para Artrodiastasis de Rodilla – Instituto Nacional de Ortopedia y Tesis de Maestría (SEPI.ESIME.IPN. 1996 - **1999**).

8. Dispositivo para Ensayos Biomecánicos de Torsión de Huesos Largos en una máquina universal de Ensayos Instron 4502, para el Instituto Nacional de Ortopedia (1996).
9. Diseño y construcción de dos Mordazas de Uñas para Sujeción de Huesos Largos, para el Instituto Nacional de Ortopedia (1993).
10. Zeferino Damián Noriega, Pedro A. Lomelí Mejía. *Diseño y manufactura de un Láser de CO₂ de 25 W* (primer prototipo: en la ESFM-IPN, de 1991 a 1992).

VI. DIFUSIÓN DE LA CULTURA

A. Organización de eventos científicos:

1. Coordinador del Seminario de Investigación y Docencia del Departamento de Energía, trimestre 14-I.
2. Coordinador del Seminario de Investigación y Docencia del Departamento de Energía, trimestre 13-O.
3. Coordinador del Comité Científico del 5º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial (CIMEEM2013), efectuado del 24 al 27 de septiembre de 2013 en la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana.
4. Coordinador del Comité Científico del 4º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Sistemas Computacionales (CIMEEM2011), efectuado del 27 al 29 de septiembre de 2011 en el Instituto Tecnológico de Querétaro.
5. Coordinador del Comité Científico del 3º Congreso Nacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica, (CIMEEM2008) efectuado del 25 al 27 de junio de 2008, en la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana.
6. Coordinador del Comité Científico del 2º Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica (CIMEEM2007), efectuado del 30 al 31 de mayo, y 1º de junio de 2007, en la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana.
7. Coordinador del Comité Científico del 1er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica (CIMEEM2006), efectuado del 26 al 28 de abril de 2006, en la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana.

B. Participación en eventos científicos

b1. Artículos publicados en revistas nacionales (AN):

1. P.A. Lomelí M., V. M. Domínguez, Z. Damián N. *Electronic goniometer for biomechanical torsion test*. Open Journal of Technology & Engineering Disciplines (OJTED) Vol. 2, No. 1, March 2016, pp. 11~20 ISSN: 2455-6971
2. Francisco Beltrán Carbajal, Antonio Valderrabano-Gonzalez, Julio Cesar Rosas-Caro, Irvin Lopez-García, Zeferino Damian-Noriega, Gilberto Alvarez-Miranda. Un enfoque de control de movimiento para un sistema de traslación de robots usado en sistemas de manufactura flexible. *Revista Caos Conciencia* 9 (1) (2015): 17-28.
1. AN: Zeferino Damián-Noriega, J. Pedro A. Puerta-Huerta, J. Antonio Cuellar-Puente. *Protocolo para determinar in-Vivo la resistencia a la extracción axial de tornillos poliaxiales de implantes de columna cervical. Prevalidación in-Vitro*. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*. Volumen XXV, Número 2, ISSN 0188-9532, pp. 114-119. Septiembre 2004.
2. AN: Zeferino Damián Noriega, José Pedro Antonio Puerta Huerta, Miguel Hinojosa Ocampo, Guillermo Urriolagoitia Calderón, L.H. Hernández. Gómez. *Diseño y aplicación de un sistema de distracción mecánica para artrodiastasis de rodilla*. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*. Volumen XXV, Número 1, ISSN 0188-9532, pp.44-51. Marzo 2004.
3. AN: G. Urriolagoitia Calderón, L.H. Hernández Gómez, M.F. Carbajal Romero, C.V. Feria Reyes, Z. Damián Noriega. *Evaluation of the Combined Bending and Compression Stress Field in a Human Proximal Femur*. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, ISSN:0188-9532, Vol. XXIV, Num. 2, pp. 170-175. Septiembre 2003.
4. AN: Zeferino Damián-Noriega, Alejandro Reyes Sánchez, Víctor M. Domínguez Hernández, Guillermo Urriolagoitia Calderón, Luis Héctor Hernández Gómez. *Estudio mecánico del fijador interno de columna INO. Primera parte: comportamiento bajo carga cuasi-estática de flexo-compresión*. *Rev Mex Ortop Traum* 2000; 14(1): Ene-Feb: 9-15.

5. **AN:** Víctor M. Domínguez-Hernández, Manuel F. Carbajal Romero, Guillermo Urriolagoitia Calderón, Luis Héctor Hernández Gómez, Genaro Rico Martínez, **Zeferino Damián-Noriega**, Pedro Alejandro Lomelí Mejía. *Biomecánica de un fémur sometido a carga. Desarrollo de un modelo tridimensional por medio del método del elemento finito.* Rev Mex Ortop Traum **1999**; 13(6): Nov–Dic:633-638.
6. **AN:** María del Pilar Díez García, Daniel Chávez Arias, Alejandra Rivera Rendón, **Zeferino Damián Noriega**. *Biomecánica de órtesis dinámica de tobillo.* Rev Mex Ortop Traum **1999**; 13(3): May - Jun: 258-260.
7. **AN:** Zeferino Damián-Noriega, Miguel Hinojosa-Ocampo, Guillermo Urriolagoitia-Calderón, Luis H. Hernández-Gómez. *Artrodiastasis y deflexión de la rodilla contracturada en flexión. Diseño y aplicación de un distractor externo para artrodiastasis. Reporte preliminar. Informe de un caso.* Rev Mex Ortop Traum **1998**; 12(3): 240-245.
8. **AN:** María del Pilar Díez García, Daniel Chávez Arias, Alejandra Rivera Rendón, Rocío Cuevas Vargas, **Zeferino Damián Noriega**, Sofía Guadalupe Vázquez Solano. *Férula Dinámica para favorecer dorsiflexión de tobillo.* Rev Mex Ortop Traum **1999**; 13(3): May - Jun: 252-257.
9. **AN:** Zeferino Damián Noriega, Pedro A. Lomelí Mejía, Lidia Núñez Carrera. *Device for Biomechanical Torsion Tests of Long Bones in an Instron Test Machine.* Instrumentation & Development **1997**. Vol. 3 No. 7, pp. 34-37.
10. **AN:** Víctor M. Domínguez-Hernández, Lidia Núñez-Carrera, Pedro Alejandro Lomelí-Mejía, Zeferino Damián-Noriega. *Placa-tornillo deslizante utilizada para el tratamiento de las fracturas intertrocanteréas. Estudio mecánico comparativo de tres distintas fabricaciones.* Rev Mex Ortop Traum **1998**; 12(4): 309-315.

b2. Memoria en extenso y ponencia en congreso internacional

1. Z. Damián-Noriega, F. Beltrán-Carbajal, E. Montes-Estrada G.D. Alvarez-Miranda, R. Pérez-Moreno. *Using the Basic Math and the Drawing Software for Calculating the Length of Tube for a Cane of Personalized Dimensions.* ID 2096. The 7th International Conference on Computational Methods (ICCM2016. August 1st-4th, Berkeley Cal. USA.
2. R. Tapia-Olvera, F. Beltran-Carbajal, Z. Damián-Noriega and *G.D. Alvarez-Miranda. *Design of a Speed Adaptive Controller for DC Shunt Connected Motors using Neural Networks.* ID 2107. The 7th International Conference on Computational Methods (ICCM2016. August 1st-4th, Berkeley Cal. USA.
3. F. Beltran-Carbajal, A. Favela-Contreras, I. Lopez-Garcia, R. Tapia-Olvera, Z.Damian-Noriega and G. Alvarez-Miranda. *Active Vibration Control of a Vehicle Suspension System Based on Signal Differentiation.* ID 2108. The 7th International Conference on Computational Methods (ICCM2016. August 1st-4th, Berkeley Cal. USA.
4. F. Beltran-Carbajal1, R. Tapia-Olvera2, A. Favela-Contreras3, I. Lopez-Garcia1, Z.Damian-Noriega1 and G. Alvarez-Miranda. *Closed Loop Algebraic Parametric Identification of a DC Shunt Motor.* ID 2109. The 7th International Conference on Computational Methods (ICCM2016. August 1st-4th, Berkeley Cal. USA.
5. F. Beltran-Carbajal, Z. Damian-Noriega, G. Alvarez-Miranda, S. Villanueva-Pruneda. *An Active Disturbance Rejection Control Approach in a Vibrating Mechanical System.* The 22nd International Congress on Sound and Vibration. Florence, Italy. 12-16 July **2015**.
6. Beltrán Carbajal F, **Damián Noriega Z**, Villanueva Pruneda SA. *Control de un sistema mecánico masa-resorte-amortiguador de dos grados de libertad subactuado con incertidumbre paramétrica.* Memorias Técnicas del 5^o Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial (5cimeem2013). ISBN: 978-607-28-0016-8. Trabajo No. 27-MEC, pp. 99-106. Azcapotzalco D.F., México. 24 al 27 de **septiembre de 2013**.
7. Beltrán Carbajal F, Villanueva Pruneda SA, **Damián Noriega Z**, Álvarez Miranda G, Puerta Huerta P. *Control por realimentación de salida para seguimiento de trayectorias de posición para motores eléctricos de CD.* Memorias Técnicas del 5^o Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial (5cimeem2013). ISBN: 978-607-28-0016-8. Trabajo No. 26-MET, Pp. 291-298. Azcapotzalco D.F., México. 24 al 27 de **septiembre de 2013**.
8. Beltrán-Carbajal, E. Guzmán, S. Villanueva, P. Puerta, G. Álvarez and **Z. Damián**. *Application of Magnetic Levitation in Active Mechanical Suspension Systems.* Proceedings of the International Conference on Future Trends in Electronics and Electrical Engineering (FTEE 2013). ISBN: 978-981-07-7021-1. DOI:10.3850/ 978-981-07-7021-1_32. Bangkok, Thailand. 13th to 14th **July 2013**.
9. Villanueva-Pruneda Sergio A., Álvarez-Miranda Gilberto D., Beltrán-Carbajal Francisco, Damián-Noriega Zeferino, Montes-Estrada Ernesto, Pérez-Moreno Romy. Puerta-Huerta José P.A. *Criterios para acotación de*

- partes y sus consecuencias en los procesos de maquinado*. III Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica. Buenos Aires, Argentina. 2 al 5 de **octubre de 2012**.
10. Francisco Beltrán Carbajal, E. Chávez-Conde, S. Villanueva, **Z. Damián**, E. Montes, P. Puerta, R. Pérez and G. Álvarez. *Robust Proportional-Derivative Control of a Three-Axis Milling Machine Tool*. The 5th International Conference on Intelligent Robotics and Applications (ICIRA2012). Montreal, Quebec, Canadá. 3 al 5 de octubre de **2012**.
 11. Ernesto Montes Estrada, Sergio Alejandro Villanueva Pruneda, Zeferino Damián Noriega, José Pedro Antonio Puerta Huerta, Romy Pérez Moreno. *Fabricación de porta-retrato con el apoyo de montajes para fabricación en serie*. Memorias (pp. 85-95) del XIII Congreso Internacional y XVI Nacional de Material Didáctico Innovador “Nuevas Tecnologías”. Ciudad de México. 8 y 9 de octubre de **2012**.
 12. Sergio Alejandro Villanueva Pruneda, Ernesto Montes Estrada, José Pedro Antonio Puerta Huerta, Romy Pérez Moreno, **Zeferino Damián Noriega**. *Montajes tridimensionales para torneado, barrenado y fresado*. Memorias (pp. 279-289) del XIII Congreso Internacional y XVI Nacional de Material Didáctico Innovador “Nuevas Tecnologías”. Ciudad de México. 8 y 9 de octubre de **2012**.
 13. Francisco Beltrán, Eusebio Guzmán, **Zeferino Damián**, Sergio A. Villanueva. *Control de un sistema de levitación magnética usando sensores de posición*. Memorias del VI Congreso Internacional de Ingeniería Física. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotcalco, Ciudad de México. 13 al 15 de junio de **2012**.
 14. David Castillo Mejía, José Ángel Dávila Gómez, **Zeferino Damián Noriega**. *Cálculo de la temperatura adiabática de la combustión real simulada*. Trabajo No. 58, Vol. 4(1), pp. 139-146 de las Memorias del 4º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y de Computación (CIMEEM2011). ISBN: 978-607-477-667-6. Querétaro, Edo. de Querétaro, México. 27 al 29 de septiembre de **2011**.
 15. Javier Antezana López, **Zeferino Damián Noriega**, J. Pedro A. Puerta Huerta, Sergio A. Villanueva Pruneda, Romy Pérez Moreno. *El estado del arte de los engranajes en Buenos Aires, Argentina. Conferencia magistral*. Trabajo No. 86, Vol. 4(1), pp. 205-212 de las Memorias del 4º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y de Computación (CIMEEM2011). ISBN: 978-607-477-667-6. Querétaro, Edo. de Querétaro, México. 27 al 29 de septiembre de **2011**.
 16. Francisco Beltrán Carbajal, **Zeferino Damián Noriega**, Sergio A. Villanueva Pruneda, Romy Pérez Moreno, J. Pedro A. Puerta Huerta. *Control basado en planitud diferencial de un sistema de traslación de robots industriales usando observadores de perturbación diferencial*. Trabajo No. 68, Vol. 4(4), pp. 537-545 de las Memorias del 4º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y de Computación (CIMEEM2011). ISBN: 978-607-477-667-6. Querétaro, Edo. de Querétaro, México. 27 al 29 de septiembre de **2011**.
 17. Francisco Beltrán Carbajal, Benjamín Vázquez González, **Zeferino Damián Noriega**, Sergio A. Villanueva Pruneda, Ernesto Montes Estrada. *Control no lineal basado en planitud diferencial de un sistema de traslación de robots industriales usando observadores de perturbación diferencial*. Trabajo No. 77, Vol. 4(4), pp. 557-564 de las Memorias del 4º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y de Computación (CIMEEM2011). ISBN: 978-607-477-667-6. Querétaro, Edo. de Querétaro, México. 27 al 29 de septiembre de **2011**.
 18. Montes Estrada E., Puerta Huerta J.P.A., Villanueva Pruneda S.A., **Damián Noriega Z.**, Pérez Moreno R. *Método para diseño de montajes con el apoyo de una Librería Icónica 3D*. Primer Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica (COMAPLA). Granada, Nicaragua. 9-12 de noviembre de **2010**
 19. S.A. Villanueva Pruneda, G.D. Álvarez, **Z. Damián**, E. Montes, R. Pérez, J.P.A. Puerta. *La obtención de tecnología como método de aprendizaje para estudiantes de ingeniería mecánica*. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Ciudad Real, España. 3-5 de noviembre de 2010.
 20. Z Damian-Noriega, PA Lomeli-Mejia, SA Villanueva-Pruneda1, R Pérez-Moreno, JPA Puerta-Huerta, E Montes-Estrada, GD Alvarez-Miranda. *The Functional Dimensioning: Application of Vector Algebra to the Design of Mechanical Parts. Study Case*. Proceedings of ICCES'10, pp.933-933. International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences. Las Vegas, USA. March 28 - April 1 **2010**.
 21. Puerta Huerta JPA, **Damián Noriega Z.**, Villanueva Pruneda SA, Álvarez Miranda GD, Pérez Moreno R, Jaimes Ponce J, Jiménez Rabiela H, Alcántara Ramírez R *Diseño de un Sistema Multiposiciones para Auxiliar a Pacientes con Estancias Prolongadas en Cama*. Memoria Técnica (resúmenes) y página web (extenso) del 9º

- Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (Cibim9). Las Palmas de Gran Canaria, España. 17-20 de noviembre de **2009**.
22. Puerta Huerta JPA, **Damián Noriega Z**, Villanueva Pruneda SA, Álvarez Miranda GD, Pérez Moreno R, Montes Estrada E, Jiménez Rabiela H. *Diseño de un Sistema de Desplazamiento para Personas con Hemiplejia Peduncular Alterna*. Memoria Técnica (resúmenes) y página web (extenso) del 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (Cibim9). Las Palmas de Gran Canaria, España. 16 al 20 de noviembre de **2009**.
 23. Villanueva Pruneda SA, **Damián Noriega Z**, Montes Estrada E, Pérez Moreno R, Álvarez Miranda GD, Puerta Huerta JPA. *Diseño de Dispositivos para Control Dimensional*. Memoria Técnica (resúmenes) y página web (extenso) del 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (Cibim9). Las Palmas de Gran Canaria, España. 16 al 20 de noviembre de **2009**.
 24. Álvarez Miranda GD, Villanueva Pruneda SA, Jiménez Rabiela H, **Damián Noriega Z**, Hilerio Cruz I, Pérez Moreno R. *Sistema Elevador de Automóviles*. Memoria Técnica (resúmenes) y página web (extenso) del 9º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (Cibim9). Las Palmas de Gran Canaria, España. 16 al 20 de noviembre de **2009**.
 25. Zeferino Damián-Noriega, Pedro A. Lomelí-Mejía, Romy Pérez-Moreno, Sergio A. Villanueva-Pruneda, Ernesto Montes-Estrada. *Diseño mecánico compacto de un láser de CO₂ de flujo axial de 25 W*. V Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica de la 14 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. La Habana, Cuba. 2 al 5 de Diciembre de **2008**.
 26. Zeferino Damián Noriega, J. Pedro A. Puerta Huerta, Romy Pérez Moreno, Sergio A. Villanueva Pruneda, Ernesto Montes Estrada. *¿Cómo determinar la recuperación elástica en el formado cónico de lámina? (How to determine the springback in the conical forming of sheet?)*. Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica (COCIM Arica 2008). Arica, Chile. 5 al 7 de Noviembre de **2008**.
 27. Ernesto Montes E, Romy Pérez M., **Zeferino Damián N.**, Sergio A. Villanueva P., María Candelaria Silva M. *El uso de modelos didácticos mejora el aprendizaje del diseño de montajes (Didactic models improves the learning of fixture design)*. Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica (COCIM Arica 2008). Arica, Chile. 5 al 7 de Noviembre de **2008**.
 28. Z. Damián-Noriega, R. Pérez-Moreno, S.A. Villanueva-Pruneda, V.M. Domínguez-Hernández, J.P.A. Puerta-Huerta, C. Huerta Muñoz. *A New Equation to Determine the Springback in the Bending Process of Metallic Sheet*. Proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICEES'08). ISBN-10: 0-9717880-5-7, ISBN-13: 978-0-9717880-5-3. En CD: Paper Index – ICEES0820071215400[D07]. Honolulu, Hawaii, USA. 16-20 March **2008**.
 29. Romy P. Moreno, Mario G. Villeda, Sergio A. V. Pruneda, **Zeferino D. Noriega**, Pedro G. Segura. *An Experimental Method for Kinematic Measurement of a Four-Bar Mechanism by Digital Video Analysis*. Proceedings of International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICEES'08). ISBN-10: 0-9717880-5-7, ISBN-13: 978-0-9717880-5-3. En CD: Paper Index – ICEES0820071215396[E11]. Honolulu, Hawaii, USA. 16-20 March **2008**.
 30. SA Villanueva P, Z Damián N, GD Alvarez M, GL Martínez C. *Tolerancias funcionales para el diseño y fabricación de calibres para control dimensional (Pasa – no pasa)*. Revista: Anales de INGENIERIA MECANICA. XVII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Editor: Asociación Española de Ingeniería Mecánica. Gijón, Asturias, España. Pp. 553-560.14-15 Febrero de **2008**.
 31. R. Pérez Moreno, M. C. Silva Morales, **Z. Damián Noriega**, E. Montes Estrada. *Evaluación de la robustez del método para el análisis cinemático de mecanismos mediante procesamiento de video digital (Robustness evaluation of the method for mechanism kinematic analysis by means of digital video processing)*. Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica (COCIM Arica 2008). Arica, Chile. 5 al 7 de Noviembre de **2008**.
 32. Damián Noriega Z, Villanueva Pruneda SA, Pérez Moreno R, Puerta Huerta JPA. *Estudio cinemático para el rolado cónico de lámina*. 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (cibim8). Memoria Técnica (ISBN: 978-9972-2885-3-1): (<http://www.pucp.edu.pe/congreso/cibim8/memoria.html>): Área Temática de Procesos de Fabricación (también en CD). Cusco Perú. 23-25 de octubre de **2007**.
 33. Pérez Moreno R, Gómez Villeda M, **Damián Noriega Z**, Villanueva Pruneda SA. *Caracterización cinemática de mecanismos de cuatro eslabones mediante análisis digital de imagen y validación de los resultados empleando Kima®*. 8º Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (cibim8). Memoria Técnica (ISBN: 978-9972-2885-

- 3-1): (<http://www.pucp.edu.pe/congreso/cibim8/memoria.html>): Área Temática de síntesis y Análisis de Mecanismos (también en CD). Cusco Perú. 23-25 de octubre de **2007**.
34. Villanueva Pruneda SA, **Damián Noriega Z**, Pérez Moreno R, García Segura P. *Análisis de piezas ensambladas por ajustes apretados normalizados*. 8° Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (cibim8). Memoria Técnica (ISBN: 978-9972-2885-3-1): (<http://www.pucp.edu.pe/congreso/cibim8/memoria.html>): Área Temática de Procesos de Fabricación (también en CD). Cusco Perú. 23-25 de octubre de **2007**.
35. Damián Noriega Z. *Manufactura didáctica de un banquito tipo escalera*. 7° Congreso Iberoamericano Ingeniería Mecánica. Memoria Técnica – Resúmenes, página 80. Trabajo en extenso: CD-Ponencias-Formación en Ingeniería Mecánica-244Manufactura Didáctica. Sede: IPN-Zacatenco, México, D.F. 12 al 14 de octubre de **2005**.
36. Zeferino Damián-Noriega, Miguel Hinojosa Ocampo, Guillermo Urriolagoitia Calderón, Luis H. Hernández Gómez. “*El Diseño Mecánico en la Ortopedia. Reporte de un Caso. Mechanical Design in Orthopaedia. Reporting a case*”. XXIII Taller Internacional de Calderas, Recipientes a Presión, Temas Afines y Exposición Industrial. Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas (AMIME). Sede: Biblioteca Raúl Rangel Frías de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey N.L. 4, 5 y 6 de septiembre del **2002**.

b3. Memoria en extenso y ponencia en congreso nacional

1. Pedro García Segura, Romy Pérez Moreno, Arturo F. Valles Uribe, Zeferino Damián Noriega. *Diseño y Simulación de un Robot Hexápodo impulsado por Motoreductores*. 3er. Congreso Nacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Trabajo arbitrado No. 279-MET, Volumen 3, Sección 4, Pp. 423-429. Memorias en CD (ISBN en trámite): Sala B-004 – 278-MET. UAM-Azcapotzalco, D.F. 25 al 27 de Junio de **2008**.
2. Zeferino Damián Noriega, Gilberto D. Alvarez Miranda, Romy Pérez Moreno, Sergio A. Villanueva Pruneda, Ernesto Montes Estrada. *Diseño funcional y para manufactura. Desarrollo preliminar de un caso: roladora manual para conos de lámina*. 2° Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Memorias en CD (ISBN: 978-970-31-0846-6): CIMEEM 2007_Mecánica_179-MEC (Sala B-008). UAM-Azcapotzalco, D.F. 30 de mayo al 1° de junio de **2007**.
3. Sergio A. Villanueva Pruneda, Zeferino Damián Noriega, Ernesto Montes Estrada. *Dispositivos para medición en serie. Parte I: Metodología para su diseño*. 2° Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Memorias en CD (ISBN: 978-970-31-0846-6): CIMEEM 2007_Mecánica_169-MEC (Sala B-005). UAM-Azcapotzalco, D.F. 30 de mayo al 1° de junio de **2007**.
4. Sergio A. Villanueva Pruneda, Zeferino Damián Noriega, Ernesto Montes Estrada, Jesús Pérez Duarte Silva. *Dispositivos para medición en serie. Parte II: Resolución de un caso*. 2° Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Memorias en CD (ISBN: 978-970-31-0846-6): CIMEEM 2007_Mecánica_170-MEC (Sala B-005). UAM-Azcapotzalco, D.F. 30 de mayo al 1° de junio de **2007**.
5. Romy Pérez Moreno, Sergio A. Villanueva Pruneda, Zeferino Damián Noriega. *Análisis no lineal de un mecanismo plano tipo RRRR empleando procesamiento digital de imágenes*. 2° Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Memorias en CD (ISBN: 978-970-31-0846-6): CIMEEM 2007_Mecánica_159-MEC (Sala B-008). UAM-Azcapotzalco, D.F. 30 de mayo al 1° de junio de **2007**.
6. Ernesto Montes Estrada, Zeferino Damián Noriega, Mario Gómez Villeda Mario. *El proceso de enseñanza-aprendizaje del dibujo técnico, apoyado con modelos tridimensionales*. 2° Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Memorias en CD (ISBN: 978-970-31-0846-6): CIMEEM 2007_Mecánica_180-MEC (Sala B-008). UAM-Azcapotzalco, D.F. 30 de mayo al 1° de junio de **2007**.
7. Zeferino Damián Noriega, Víctor M. Domínguez Hernández, Sergio A. Villanueva Pruneda, Ernesto Montes Estrada. *Diseño de un banquito tipo escalera para su manufactura didáctica*. 1er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Memorias en CD-CIMEEM 2006-Mecánica-MEC008. UAM-Azcapotzalco. 26 al 28 de abril de **2006**.
8. Zeferino Damián Noriega, Manuel Dufoo Olvera, Guillermo Urriolagoitia Calderón, Víctor M Domínguez Hernández, Antonio de Ita de la Torre, Orlando Susarrey Huerta. *Protocolo de Ensayos para la Caracterización Biomecánica de Implantes de Columna de Tornillos Pediculares*. 8° Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. Tomo I: Ingeniería Mecánica, ISBN: 970-360206-1, Pp. 91-98. Sede: ESIME-Allende, México D.F. 15 al 19 de noviembre de **2004**.
9. Dufoo Olvera Manuel, Damián Noriega Zeferino, Urriolagoitia Calderón Guillermo, Hernández Gómez Luis H. *El Sistema Dufoo de barras y tornillos pediculares: un implante de columna lumbar diseñado en México*. 8° Congreso

Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. Sede: ESIME-Allende, México D.F. 15 al 19 de noviembre de **2004**.

10. Zeferino Damián Noriega. "*Sistema ISO de tolerancias y ajustes*". 2º Seminario Anual de Metrología - Sección de Metrología del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN. México D.F., Octubre de **1985**.

b4. Memoria resumen y ponencia en congreso internacional:

1. José Pedro Antonio Puerta Huerta, Ernesto Montes Estrada, **Zeferino Damián Noriega**, Sergio Alejandro Villanueva Pruneda, Romy Pérez Moreno. *La multimedia en apoyo del análisis de montajes*. 11º Congreso Internacional y 14º Nacional de Material Didáctico Innovador. México D.F. 19-21 de octubre de **2010**.
2. Ernesto Montes Estrada, José Pedro Antonio Puerta Huerta, **Zeferino Damián Noriega**, Sergio Alejandro Villanueva Pruneda, Romy Pérez Moreno. *Método de diseño para montajes con el apoyo de una librería icónica 3D*. 11º Congreso Internacional y 14º Nacional de Material Didáctico Innovador. México D.F. 19-21 de octubre de **2010**.
3. Zeferino Damián Noriega, Sergio A. Villanueva Prunedam Víctor M. Domínguez Hernández. *Recuperación elástica en el formado plástico de lámina. Análisis teórico*. XVI International Materials Research Congress, VI Congress of Nace International – Section Mexico. Cancún, Quintana Roo, October 28th – November 1st, **2007**.
4. Zeferino Damián Noriega, Javier C. Osorio Jiménez, Ernesto Montes Estrada, Mario Gómez Villeda. *Implementación del Aula Virtual para el Curso de Taller de Procesos de Manufactura I*. Memorias del VIII Congreso Internacional y XI Nacional de Material Didáctico Innovador. Nuevas Tecnologías Educativas. ISBN: 978-970-31-0915-9. PO: 092, Pág. 107. Cd. de México, D.F. 9-11 de octubre de **2007**.
5. Ernesto Montes Estrada, Mario Gómez Villeda, Zeferino Damián Noriega. *Generación de Superficies por medio del Torno*. Memorias del VIII Congreso Internacional y XI Nacional de Material Didáctico Innovador. Nuevas Tecnologías Educativas. ISBN: 978-970-31-0915-9. PC: 143, Pág. 141. Cd. de México, D.F. 9-11 de octubre de **2007**.
6. Zeferino Damián Noriega, Ernesto Montes Estrada, J. Pedro A. Puerta Huerta. *Visualización didáctica y determinación experimental de la recuperación elástica en el formado de lámina*. Libro de Memorias del VII Congreso Internacional y X Nacional de Material Didáctico Innovador. ISBN 970-31-0758-3. PO-40, página 69. Universidad Autónoma Metropolitana, México D.F., 2 al 5 de octubre de **2006**.
7. Ernesto Montes Estrada, Zeferino Damián Noriega, Mario Gómez Villeda. *Simbología de Posicionamiento y Sujeción. Aplicación*. Libro de Memorias del VII Congreso Internacional y X Nacional de Material Didáctico Innovador. ISBN 970-31-0758-3. C-128, página 128. Universidad Autónoma Metropolitana, México DF., 2 al 5 de octubre de **2006**.
8. Mario Gómez Villeda, Ernesto Montes Estrada, Zeferino Damián Noriega. **Cartel: Especificación y Representación de Cuerdas**. Libro de Memorias del VII Congreso Internacional y X Nacional de Material Didáctico Innovador. ISBN 970-31-0758-3. C-127, página 128. Universidad Autónoma Metropolitana, México DF., 2 al 5 de octubre de **2006**.
9. Zeferino Damián Noriega, Ernesto Montes Estrada. *Aplicaciones del cálculo computacional a los procesos de manufactura sin arranque de viruta*. VI Congreso Internacional y IX Nacional de Material Didáctico Innovador "Nuevas Tecnologías Educativas". Memoria Técnica – Resúmenes, ISBN 970-31 página 52. Universidad Autónoma Metropolitana. 17 al 21 de octubre de **2005**.
10. Ernesto Montes Estrada, Damián Noriega Zeferino, Mario Gómez Villeda. *Diseño de montajes*. VI Congreso Internacional y IX Nacional de Material Didáctico Innovador "Nuevas Tecnologías Educativas". Memoria Técnica – Resúmenes, ISBN 970-31-03223-5, página 47. Universidad Autónoma Metropolitana. 17 al 21 de octubre de **2005**.
11. Gómez Villeda Mario, Montes Estrada Ernesto, Damián Noriega Zeferino. *De los planos tradicionales al modelado*. VI Congreso Internacional y IX Nacional de Material Didáctico Innovador "Nuevas Tecnologías Educativas". Memoria Técnica – Resúmenes, pp. 53-54. Universidad Autónoma Metropolitana. 17 al 21 de octubre de **2005**.
12. Zeferino Damián Noriega, Víctor M. Domínguez Hernández. *Biomecánica. Primeros resultados en el Centro Nacional de Rehabilitación y en la SEPI-ESIME-IPN*. 3er Congreso Internacional de Ingeniería Electro-Mecánica y de Sistemas. Sede: ESIME-Allende. 25 al 29 de noviembre de **2002**.
13. Zeferino Damián Noriega, Manuel Dufoo Olvera, Víctor M. Domínguez Hernández, Antonio de Ita de la Torre, Guillermo Urriolagoitia Calderón. *Estudio biomecánico experimental del Sistema Dufoo para columna lumbar lesionada. Proyecto Doctoral*. 3er Congreso Internacional de Ingeniería Electro-Mecánica y de Sistemas. Sede: ESIME-Allende. 25 al 29 de noviembre de **2002**.

14. Zeferino Damián Noriega, Miguel Hinojosa Ocampo. *Biomecánica. Diseño de un distractor externo para artrodiastasis de rodilla. Tesis de Maestría*. 3er Congreso Internacional de Ingeniería Electro-Mecánica y de Sistemas. Sede: ESIME-Allende. 25 al 29 de noviembre de **2002**.
15. Manuel F. Carbajal Romero, Zeferino Damián Noriega. *La Biomecánica en la SEPI-ESIME-IPN*. 3er Congreso Internacional de Ingeniería Electro-Mecánica y de Sistemas. Sede: ESIME-Allende. 25 al 29 de noviembre de **2002**.

b5. Memoria resumen y ponencia en congreso nacional

1. Zeferino Damián Noriega. “*Optimización del diseño de un sistema ortopédico de fijación interna de columna*”. 7ª. Semana de Energía “*La ingeniería en la reestructuración energética*”. Depto. de Energía, División de CBI, UAM-A. 24 al 26 de septiembre del **2003**.
2. Zeferino Damián Noriega, Alejandro Reyes Sánchez. *Estudio mecánico del fijador interno de columna INO, primera parte: comportamiento bajo carga cuasi-estática de flexo-compresión*. 44ª. Reunión Anual “XX Jornada de Ortopedia Acapulco 99” –Acapulco, Gro., 30 de abril al 5 de mayo de **1999**.
3. Zeferino Damián Noriega, Miguel Hinojosa Ocampo. *Desarrollo, aplicación y optimización de un distractor externo para rodilla*. XIV Congreso Nacional de Ortopedia y Traumatología. Mérida Yucatán. **2º lugar en la categoría de trabajos libres**, premio de \$ 2,000.00 (pesos mexicanos). 23 al 27 de octubre de **1997**.
4. Alfredo Iñárritu Cervantes, Lidia Núñez Carrera, Víctor Domínguez Hernández, Zeferino Damián Noriega. *Estudio mecánico comparativo de fijadores externos monopolares*. XIV Congreso Nacional de Ortopedia y Traumatología. Mérida, Yucatán. 23 al 27 de octubre de **1997**.
5. Zeferino Damián Noriega, Pedro A. Lomelí Mejía, Lidia Núñez Carrera. *Diseño y fabricación de un dispositivo electromecánico para realizar ensayos biomecánicos estáticos y dinámicos de torsión de huesos largos en una máquina universal Instron 4502*. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Querétaro, Qro., 18 al 21 de octubre de **1995**.

b6. Conferencias magistrales por invitación:

1. Zeferino Damián Noriega. *Pasión por la ingeniería mecánica*. XIII Congreso Nacional y X Centroamericano de Ingeniería Mecánica CIM2016 “Importancia de la Ingeniería Mecánica en el Desarrollo Tecnológico de la Industria”. Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala, 26 de septiembre al 1º de octubre de **2016**.
2. Zeferino Damián Noriega. *Desarrollo de productos metalmeccánicos*. XIII Congreso Nacional y X Centroamericano de Ingeniería Mecánica CIM2016 “Importancia de la Ingeniería Mecánica en el Desarrollo Tecnológico de la Industria”. Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala, 26 de septiembre al 1º de octubre de **2016**.
3. Zeferino Damián Noriega. Taller corto: *Acotación funcional de partes de un producto*. VII Congreso Nacional y IV Centroamericano de Ingeniería Mecánica CIM 2010. Guatemala, Guatemala. 27 de septiembre al 2 de octubre de **2010**.
4. Zeferino Damián Noriega. *Determinación de la recuperación elástica en doblado y rolado de lámina*. VII Congreso Nacional y IV Centroamericano de Ingeniería Mecánica CIM 2010. Guatemala, Guatemala. 27 de septiembre al 2 de octubre de **2010**.
5. Zeferino Damián Noriega. *Prácticas de manufactura de productos sin arranque de viruta*. Congreso de Ingeniería Mecánica CIM 2010. Guatemala, Guatemala. 27 de septiembre al 2 de octubre de **2010**.

b7. Conferencias en eventos locales y nacionales:

1. Zeferino Damián Noriega. Diseño mecánico compacto de un láser de CO2 de flujo axial. Escuela Superior de Cómputo del IPN. Ciudad de México. 10 de agosto de **2011**.
2. Zeferino Damián Noriega. *Biomecánica de sistemas ortopédicos de fijación interna de columna*. 10ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT. Cd. Victoria, Tamaulipas. 1 de noviembre de **2003**.
3. Zeferino Damián Noriega. “*Biomecánica. Su desarrollo en México*”. 6ª. Semana de Energía “Impacto de la apertura de los mercados sobre el desarrollo de la ingeniería en México”. Depto. de Energía, División de CBI, UAM-A. 27 de junio del **2002**.
4. Zeferino Damián Noriega. *Estabilización biomecánica de la columna lumbar fracturada*. 5ª Semana de la Energía “*Desarrollo sustentable y tecnología apropiada*”. Depto. de Energía, División de CBI, UAM-Azcapotzalco. 14, 16, 17 y 18 de mayo del **2001**.

5. Zeferino Damián Noriega. *Programa 1971-2000 de Becas-Crédito CONACYT. Evolución, Resultados e Impacto*. 2º Simposio de Ponencias Sobre Líneas y Proyectos de Investigación de la Maestría y Doctorado en Ingeniería Mecánica. SEPI-ESIME-IPN. 29 de septiembre de **2000**.
6. Zeferino Damián Noriega. *Diseño de un distractor externo para artrodiastasis de rodilla*. 4ª Semana de la Energía “La universidad pública como agente del desarrollo nacional”. Depto. de Energía, División de CBI, UAM-Azcapotzalco. 22, 24 y 26 de mayo del **2000**.
7. Ma. del Pilar Diez García, Daniel Chávez Arias, Alejandra Rivera Rendón, Zeferino Damián Noriega. *Biomecánica ortesis dinámica de tobillo*. XV Congreso Mexicano de Medicina Física y Rehabilitación. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. México. 4 al 8 de noviembre de **1998**.

b8. Publicación de libros

1. Sergio Alejandro Villanueva Pruneda, Zeferino Damián Noriega, Ernesto Montes Estrada, Romy Pérez Moreno, Gilberto Domingo Álvarez Miranda, Francisco Beltrán Carbajal, José Pedro Antonio Puerta Huerta, Carlos Juárez Sosa, Martín P. Urrutia Santiago, Jonathan Manrique Garay. *Manual de fichas técnicas. Máquinas-herramienta. Taller mecánico*. 1a Edición: 2013. Comité Editorial de CBI, Universidad Autónoma Metropolitana. ISBN: 978-607-28-0207-0.
2. Damián Noriega Zeferino. *Tecnología de Fabricación Metalmeccánica*. 1a. Ed. **1986**. AGT Editor. México D.F. ISBN: 968-463-030-1, 243 páginas.

b9. Publicación de antologías

1. Zeferino Damián Noriega. *Notas de Procesos de Manufactura I Segunda Parte*. 1ª Edición: 2009. ISBN: Sección Editorial de CBI-Azcapotzalco.
2. Zeferino Damián Noriega, Ernesto Montes Estrada. *Manual para la Manufactura Didáctica de una Lámpara de Escritorio*. Taller de Procesos de Manufactura I. Pendiente de publicar. UAM-A. Diciembre de **2005**.
3. Zeferino Damián Noriega, Ernesto Montes Estrada. *Manual para la Manufactura Didáctica de un Banquito tipo Escalera*. Taller de Procesos de Manufactura I. Pendiente de publicar. UAM-A. Diciembre de **2005**.
4. Damián Noriega Zeferino. *Notas de Procesos de Manufactura I (Primera Parte)*. 1ra. Ed. **1996** (1ra. Reimpresión 2004). ISBN: 970-654971-4. Sección Editorial de CBI. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco.

VII. ARBITRAJE DE ARTÍCULOS, ANTOLOGÍAS Y PROYECTOS O PROGRAMAS

1. Artículo:
2. Artículo:
3. Artículo: *Design and Construction of a pulsed Nd:YAG laser for LIBS applications*. Trabajo enviado al Congreso Internacional de Ingeniería Física (CIIF2014). Agosto 13 de **2014**. Arbitro: Zeferino Damián Noriega
4. Documento de xx páginas: *Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica*. Evaluación del programa, a solicitud de la Comisión de Educación Superior (CES) del Ecuador, de este programa, que le fue presentado por la Escuela Politécnica Nacional de Ecuador. Fecha de la solicitud de evaluación: 23 de abril del presente año. Fecha de inicio de la evaluación: 25 de abril de 2014. Fecha de terminación: 31 de julio de 2014. Arbitro: Zeferino Damián Noriega.
5. Artículo 10-MEC para el 5º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial (5cimeem2013). ISBN: Arbitro: Zeferino Damián Noriega.
6. Arbitraje de trabajo 13-MEC para el 5º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial (5cimeem2013). ISBN: Arbitro: Zeferino Damián Noriega.
7. Arbitraje de trabajo 15-EDU para el 5º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial (5cimeem2013). ISBN: Arbitro: Zeferino Damián Noriega.
8. Arbitraje de trabajo 17-MEC para el 5º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial (5cimeem2013). ISBN: Arbitro: Zeferino Damián Noriega.
9. Arbitraje de trabajo 38-MEC para el 5º Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Diseño Industrial (5cimeem2013). ISBN: Arbitro: Zeferino Damián Noriega.

10. Antología: *Prácticas de fundición*. Consejo Editorial de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. 9 de diciembre de **2010**.
11. Artículo: *Análisis de las Ondas de Lamb Generadas por Impacto en Placas hechas de Acero con Fibra de Carbón*. Revista Técnica de Ingeniería – Universidad del Zulia – **Venezuela**. 14 de **abril de 2010**.
12. Revisión de Expedientes de Candidatos Mexicanos que optan por una de las Becas de Posgrado que ofrece la Organización de los Estados Americanos, para el Ciclo Académico 2010-2011. Dirección General de Cooperación Educativa y Cultural de la **Secretaría de Relaciones Exteriores** de México. 2 de **junio de 2009**.
13. Artículo: *Evaluación de la Integridad Estructural de Geometrías Cilíndricas Agrietadas Aplicando el Programa Evtubag (Segunda Versión)*. Revista Técnica de Ingeniería – Universidad del Zulia – **Venezuela**. 22 de **abril de 2009**.
14. Artículo: *Evaluación de la Integridad Estructural de Geometrías Cilíndricas Agrietadas Aplicando el Programa Evtubag (Primera Versión)*. Revista Técnica de Ingeniería – Universidad del Zulia – **Venezuela**. 25 de septiembre de **2008**.
15. Antología: *Soldadura en Aceros Inoxidables 2ª Parte*. Coordinación de Publicaciones CBI de la UAM-A. **Junio de 2006**.
16. Antología: *Prácticas de Tratamientos Térmicos*. Coordinación de Publicaciones CBI de la UAM-A. **Febrero de 2006**.
17. Antología: *Aceros Inoxidables*. Coordinación de Publicaciones de CBI de la UAM-A. **Febrero de 2006**.

VII. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

8. Responsable del Grupo de Investigación *Sistemas Mecánicos de Frontera* del Departamento de Energía de la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana, México.
9. Miembro de la *Comisión Académica del Departamento de Energía encargada de proponer y analizar Criterios para la Asignación de Recursos a los Proyectos de Investigación del Departamento*. Del 21 de mayo de 2010 a julio de 2011 (por inicio de período sabático).
10. Miembro de la *Comisión Encargada de Evaluar las Diferentes Opciones de Compra Institucional de los Programas ANSYS y MATLAB, así como las Opciones de Contratación Externa de Internet para los Grupos de Investigación, y proponer las Mejores Alternativas en Cada Caso*. Del 14 de julio de 2009 a la fecha.
11. Miembro de la *Comisión Encargada de Analizar las Necesidades de Inversión, Operación y Mantenimiento de la Investigación y la Docencia del Departamento de Energía*. Del 12 de abril de 2007 al 28 de abril de 2010, con la Mtra. Araceli Lara Valdivia como jefa.
12. Coordinador del Grupo de Investigación “Sistemas Mecánicos de Frontera” desde el 15 de marzo de 2007 hasta la fecha, (excepto de septiembre de 2011 a abril de 2013, por período sabático disfrutado).
13. Miembro del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica, del 24 de noviembre de 2004 al 21 de septiembre de 2010.
14. Miembro de la Comisión Dictaminadora de Ingeniería 2003-2005, del 15 de julio de 2004 hasta la conclusión del período.
15. Miembro de la Comisión para la Asignación de la Beca de Reconocimiento a la Docencia para el período 2004 - 2005.
16. Coordinador del Grupo Temático de Manufactura del Departamento de Energía, de octubre de 2003 a febrero de 2010.
17. Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional de CBI 1996-1998 (5/09/1996 a 3/07/1998).

VIII. DISTINCIONES

1. Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP periodos 2006-2009 y 2009-2011.
2. Jurado en el Área de Posgrado, del XIX Evento Nacional de Creatividad de los Institutos Tecnológicos, del 17 al 20 de octubre de **2004** en Villa Hermosa, Tabasco.
3. Mención Honorífica: por cumplir con los requisitos establecidos en el Reglamento de Estudios de Posgrado y por realizar un examen de excepcional calidad, en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Zacatenco, el 22 de junio de 1999, para obtener el grado de Maestro en Ciencias con especialidad en Ingeniería Mecánica. **14 de mayo del 2003**.
4. Premio a la Tesis de Posgrado en el Área de Ingeniería y Ciencias Físico-Matemáticas: *Diseño de un Distractor Externo para Artrodiastasis de Rodilla*. 14 de diciembre de **1999**.

5. Felicitación del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A, por desempeño en el desarrollo de actividades del período sabático disfrutado del 01 de enero de 1998 al 30 de junio de 1999. Acuerdo 280.4.1.2.1 de la Sesión 280 ordinaria del día 24 de septiembre de 1999. Oficio C.D. 883/99, de octubre 8 **de 1999**.
6. Diploma como Egresado distinguido de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco, en la Maestría en Ingeniería Mecánica, del Ciclo escolar 1997-1998. Julio de **1998**.
7. 2° Lugar en la categoría de trabajos libres, con un premio de \$ 2,000.00, por la presentación del trabajo y conferencia: *Desarrollo, aplicación y optimización de un distractor externo para rodilla*. Ing. Zeferino Damián Noriega, Dr. Miguel Hinojosa Ocampo. XIV Congreso Nacional de Ortopedia y Traumatología (AMOT 97) – 23 al 27 de octubre de **1997** – Mérida Yucatán.

IX. EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. Mayo de 1988 a agosto de 1988 (4 meses): Jefe de taller – Jefe de producción en Turalmex S.A., Morelia, Michoacán.
 2. Julio de 1987 a abril de 1988 (10 meses): Jefe de producción - Taller ICO S.A. de C.V., México D.F.
 3. (Junio de 1984 a enero de 1986) (1 año 8 meses): Especialista en normalización - ESIME-IPN.
 4. (Marzo a mayo de 1982) (3 meses): Perito valuador - Nuga S.A., México D.F.
 5. Junio de 1978 a junio de 1987 (9 años 1 mes): Jefe de producción e ingeniero de métodos - Sulzer Hnos S.A. de C.V., Cuautitlán Izcalli, México.
 6. Octubre de 1977 a mayo de 1978 (8 meses): Jefe de ingenieros mecánicos peritos valuadores – Ingenial S.A., México D.F.
 7. Marzo a mayo de 1976 (3 meses): Supervisor de producción - Herramientas Yepez S.A. de C.V. - Tlalnepantla, México.
 8. Febrero de 1975 a febrero de 1976 (1 año 1 mes): Ingeniero de almacenes y de sistemas computarizados. Nissan Mexicana S.A. de C.V. (ensambladora de autos), Cuernavaca, Morelos.
- Total de años de experiencia profesional:** 13 años 3 meses.

X. IDIOMAS

Inglés: manejo de la lectura, traducción textual y conversación, regular.

Francés: manejo de lectura, traducción textual y conversación, regular.

XI. OBJETIVOS PERSONALES

1. Desarrollo integral constante:
 - a. Cuidado de mi salud física.
 - b. Disposición a adquirir nuevos conocimientos para un mejor desempeño de mi trabajo académico.
 - c. Dedico mis mejores esfuerzos para generar un ambiente de trabajo en equipo.
 - d. Creo en el Dios de la Biblia, respeto las convicciones religiosas de los demás, apoyo la educación laica.
2. Cuidado de mi estabilidad matrimonial y familiar.

Dr. Zeferino Damián Noriega
Profesor-investigador
Departamento de Energía
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Azcapotzalco