DR. LEOPOLDO ADRIÁN GONZÁLEZ GONZÁLEZ
CURRICULUM VITAE

Datos generales

Dirección:	Primera Cerrada de Monserrat No. 23 casa # 2, Col. La Candelaria, Coyoacán, C.P. 04380, México, D.F.
Teléfonos casa:	15172525
Correo electrónico:	pologlez@unam.mx
Fecha y lugar de nacimiento:	18 de diciembre de 1963, México, D.F.
Nacionalidad:	Mexicana
Estado civil:	Casado
RFC:	GOGL631218FEA
CURP:	GOGL631218HDFNNP05
Institución de trabajo:	Facultad de Ingeniería, UNAM
Dirección:	Facultad de Ingeniería, Centro de Ingeniería Avanzada (CIA), Circuito Exterior, Cd. Universitaria, D.F., C.P. 04510
Teléfonos oficina:	56229980 y 56229981
Nombramiento Actual:	Profesor de Carrera Titular "C" de Tiempo Completo, Definitivo
Cédula Profesional:	1369230
Cédula de Maestría:	1694097
Cédula de Doctorado:	5145937

Trayectoria académica

Licenciatura "Facultad de Ingeniería, UNAM", 1983-1987, promedio final 9.34, tesis realizada: Diseño y fabricación de una máquina rectificadora de monobloques de Volkswagen **(Mención Honorífica, 1989).**
Maestría "Programa de Posgrado en Ingeniería de la UNAM", 1989-1992, promedio final 9.8, tesis realizada: Diseño de una máquina dosificadora de adhesivo para elaborar tapetes de mosaicos venecianos **(Mención Honorífica, 1992).**
Diplomado en Administración Tecnológica "Facultad de Contaduría y Administración, UNAM", tesina: "Planeación Estratégica para el Centro de Diseño y Manufactura de la Facultad de Ingeniería, 1994.
Doctorado en Ingeniería Mecánica "Programa de Posgrado en Ingeniería de la UNAM", tesis "Diseño y manufactura de un robot para transportar discos de silicio y propuesta experimental para evaluar el nivel de emisión de partículas contaminantes en una de sus articulaciones rotacionales", 2006.

Superación académica (de 2017 a la fecha)

[1] Curso-taller "***Organización y redacción de apuntes y notas de clase: el paso previo a su libro",*** Centro de Docencia de la FI, duración: 15 hrs., del 24 al 28 de julio de 2017.

[2] Taller de evaluadores "***Marco de Referencias 2018 en el Contexto Internacional,*** CACEI A.C., duración: 20 hrs., 1 y 2 de agosto de 2018.

[3] Curso-taller "***Propiedad intelectual: gestión, registro y protección de la propiedad industrial***", duración: 12 hrs., Coordinación de Vinculación de la UNAM, julio 2019.

[4] Curso "***El aprendizaje colaborativo de las TIC a las TAC,*** Centro de Docencia de la FI, duración: 20 hrs., enero 2020.

[5] Curso "***Programa de capacitación para la educación en línea***", duración: 50 hrs., Unidad de Cómputo Académico (UNICA) de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, septiembre 2020.

[6] Curso "***El género desde la perspectiva de lo femenino y masculino",*** en el marco del programa PASD de la DGAPA, duración: 24 hrs., del 23 de agosto al 8 de septiembre de 2021.

[7] Curso-Taller "***Docencia Universitaria y perspectiva de género en el aula: vientos de cambio,*** Centro de Docencia de la FI, duración: 20 hrs., octubre-noviembre de 2022.

Trayectoria Académico-Administrativa en la UNAM (antigüedad 16 años)

[1] De octubre de 1985 a abril de 1986, dibujante en el Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

[2] De abril de 1986 a diciembre de 1986, Ayudante de Ingeniero de Diseño en el Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

[3] De enero de 1988 a diciembre de 1992, Jefe de Proyectos en el Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

[4] De marzo de 1994 a agosto de 1996, Jefe del Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica (CDMIT) de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

[5] De 1996 a 2001, Jefe de Proyectos en el Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

[6] De abril de 2001 a abril de 2007, Jefe de la Sección de Ingeniería Mecánica del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM.

Funciones: Responsable de la coordinación académica y administrativa de cuatro campos disciplinarios de la Maestría en Ingeniería Mecánica. Se equiparon e implementaron los laboratorios de Mecatrónica y Mecánica Computacional para la impartición de prácticas y cursos cortos prácticos para ofrecer a la industria.

Se coordinó la impartición del programa de Maestría en Diseño Mecánico en el Instituto Tecnológico Superior de Cajeme en Cd. Obregón para impartirlo a tres generaciones.

Se realizó la promoción de las líneas de investigación de los profesores e investigadores de la sección para dar a conocer las capacidades con la industria para la realización de proyectos.

Responsable de la elaboración de las Solicitudes al Programa de Fomento al Posgrado Institucional del CONACYT (PIFOP 2002 al 2004).

Proyectos realizados: Investigación de la causa raíz y solución del problema estructural de carrocería RECO sobre chasis International (Fase I) para la empresa Camiones y motores International de México S. A. de C. V.

Análisis para la solución del problema estructural de carrocería RECO sobre chasis international (Fase II) para Camiones y motores International de México S. A. de C. V.

[7] De abril 2007 a febrero de 2015, Jefe de la División de Ingeniería Mecánica e Industrial (DIMEI) de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Funciones: Responsable del adecuado funcionamiento de las carreras de la División. Diseño, desarrollo, ejecución y seguimiento del plan estratégico académico y de investigación de la División acorde al plan de desarrollo de la Facultad, manejo responsable y adecuado de los recursos y la consideración de políticas y lineamientos emanados de la Dirección.

Se fomentaron y apoyaron proyectos de movilidad internacional de alumnos y colaboración internacional con la Universidad del Sur de California, la Universidad de California en Berkeley y en Riverside, la Universidad de Stanford, la Universidad Tecnológica de Munich en Alemania.

Responsable del diseño y aplicación de acciones académico-administrativas para impulsar el incremento en la eficiencia terminal y titulación de los alumnos.

Responsable de los trabajos para llevar a cabo la incorporación del campo disciplinario de Ingeniería Mecatrónica en el campo de conocimiento de ingeniería mecánica de posgrado, así como para el campo disciplinario de Ingeniería Automotriz, ambos impartiéndose en el Centro de Alta Tecnología en el campus Juriquilla y en ciudad universitaria.

Se fomentó el apoyo a los asociaciones estudiantiles en competencias y eventos internacionales como el: fórmula SAE, Electratón, Decatlón solar y Lunambotics, entre otros.

Durante mi gestión como jefe de la división fui responsable del diseño y desarrollo del Centro de Ingeniería Avanzada (CIA) de la Facultad de Ingeniería de la UNAM el cual inicio operaciones en 2014.

El CIA se creo con la filosofía de una nueva área de investigación y desarrollo tecnológico de vanguardia, con la finalidad de dar una respuesta a la industria nacional e internacional a través de la realización de proyectos IyDTeI y la formación de recursos humanos de alto nivel. También el de apoyar, desarrollar nuevas unidades de investigación y consolidar las ya existentes en cuanto al desarrollo de investigaciones y proyectos de innovación y desarrollo tecnológico (**Website: http://youtu.be/-j2CkgrpWSg).**

Asignaturas impartidas

- Como Profesor de Carrera en la Facultad de Ingeniería de la UNAM desde 1987 hasta la fecha he impartido más de una docena de asignaturas diferentes a nivel licenciatura entre: Dibujo Mecánico, Mecánica de Sólidos, Diseño de Elementos de Máquinas, Análisis Dinámico de Maquinaria, Ingeniería de Diseño, Tecnología de Materiales, Automatización y Robótica, Introducción a la Ingeniería Mecánica dichas asignaturas son para alumnos de las carreras de ingeniería mecánica, ingeniería industrial e ingeniería mecatrónica.
- Como Tutor en el Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM he impartido las asignaturas de Ingeniería de Diseño, Seminario de Investigación, Proyectos de Investigación I, II y III.
- Como Tutor en el Programa de Tutoría de la Facultad de Ingeniería he atendido a grupos de 25 alumnos de nuevo ingreso cada año desde la generación 2000 hasta la generación 2015.
- Como tutor en el Programa de Alto Rendimiento Académico (PARA) de la Facultad de Ingeniería desde 2010 a la fecha, atiendo estudiantes de alto rendimiento impulsando y fomentando sus estudios de posgrado tanto a nivel nacional como en el extranjero principalmente, además de proporcionarles asesorías tanto académicas como personales.

Dirección de tesis de licenciatura, maestría y doctorado

Licenciatura

[1] Diseño y fabricación de un agitador rotatorio alternante para soluciones contenidas en tubos de ensaye, FI, UNAM, 1990**.**

[2] Diseño y fabricación de una máquina dosificadora de adhesivo para formar tapetes de mosaicos venecianos, FI, UNAM, 1990.

[3] Propuesta de un nuevo proceso de fabricación de mosaicos venecianos, FI, UNAM, 1991.

[4] Diseño y fabricación de un dispositivo para desbastar fichas de acrílico, FI, UNAM, 1992.

[5] Diseño y construcción de una máquina mezcladora-extrusora de alimento para ganado, FI, UNAM, 1993**.**

[6] Diseño de una máquina compactadora para carpeta asfáltica, FI, UNAM, 1993**.**

[7] Fundamentos y aprovechamiento de la conversión de la energía solar en energía fotovoltaica para proyectar una casa habitación autónoma, FI, UNAM, 1993**.**

[8] Análisis y propuesta de un sistema de aire acondicionado operado con compresor tipo Scroll, FI, UNAM, 1994**.**

[9] Factores a considerar para disminuir las pérdidas económicas en una industria mediante la correcta selección del empaque y embalaje de sus productos, FI, UNAM, 1993**.**

[10] Estudio de administración por calidad en empresas mexicanas, Universidad La Salle (Estudios incorporados), 1993.

[11] Sistemas de Protección contra incendio aplicado a almacenes, FI, UNAM, 1994.

[12] Diseño y fabricación de una torre para fotografía arqueológica, FI, UNAM, 1995.

[13] Diseño y fabricación de un mecanismo para embobinado aéreo de cable de fibra óptica en líneas de alta tensión, FI, UNAM, 1994.

[14] Contaminación en los aisladores de distribución aéreo de 23 KV en la Cd. de México, FI, UNAM, 1994.

[15] Propuesta alternativa para el sistema motriz de una compactadora para carpeta asfáltica con ruedas neumáticas, FI, UNAM, 1994.

[16] Diseño de una instalación para tratamiento de agua de lastre de buques transportadores de combustóleo, FI, UNAM, 1994.

[17] Modernización Tecnológica de una Planta Productora de Papel, FI, UNAM, 1995**.**

[18] Análisis mecánico y propuesta de rediseño de transformadores de potencia, FI, UNAM, 1995.

[19] Diseño Mecánico de transformadores de potencia, FI, UNAM, 1995.

[20] Diseño y fabricación de una máquina estibadora, FI, UNAM, 1995.

[21] Sistemas actuales para el control de la producción, FI, UNAM, 1995.

[22] Propuesta de programas de mantenimiento de los sistemas electromecánicos y de control de un edificio inteligente, FI, UNAM, 1996.

[23] Teoría del proceso de renovado de neumáticos y propuesta de una planta renovadora, FI, UNAM, 1996.

[24] Sustitución de importaciones a través de la ingeniería inversa, FI, UNAM, 1997.

[25] Propuesta de una metodología para la implantación de la automatización de procesos productivos en la industria mexicana, FI, UNAM, 1997.

[26] Propuesta de semiautomatización para el manejo y almacenamiento de lotes de piezas de un almacén en una empresa de servicios, FI, UNAM, 1997.

[27] Diseño de un sistema de transferencia automática como parte de un sistema transelevador de automóviles para un estacionamiento automático, FI, UNAM, 1997.

[28] Diseño y fabricación de prototipos de máquinas industriales FI, UNAM, 1998.

[29] Robot manipulador de 3 grados de libertad para manejar discos de silicio, FI, UNAM, 1998.

[30] Propuesta de un programa de mantenimiento preventivo y correctivo para una locomotora Diessel-Eléctrica, FI, UNAM, 1998.

[31] Pruebas de repetibilidad de un robot manipulador de discos de silicio, FI, UNAM, 1999.
[32] Diseño y fabricación de un prototipo de una máquina para amarrar en forma automática los extremos de tamales, FI, UNAM, 1999.
[33] Diseño de una máquina para montaje de pastillas cosméticas en estuches de plástico, FI, UNAM, 1999.
[34] Diseño y fabricación de un robot para manipular discos de silicio, ESIME Culhuacán, IPN, 1999.
[35] Diseño de una máquina laminadora de hule natural, FI, UNAM, 2000.
[36] Estudio de factibilidad para la instalación de una planta productora de harina de trigo en el estado de Tlaxcala, Facultad de Estudios Superiores Aragón, UNAM, 2000.
[37] Sistemas de distribución de agua purificada para la industria farmacéutica, un caso práctico, FI, UNAM, 2001.
[38] Propuesta de diseño de un cuarto limpio para el envasado de un producto alimenticio en polvo, FI, UNAM, 2001.
[39] Diseño de una máquina mezcladora amasadora de masa para tamal, FI, UNAM, 2002.
[40] Propuesta e implantación de un programa de mantenimiento productivo total (TPM) en una línea de producción de la industria galletera, Tesis 2002. Facultad de Estudios Superiores Aragón.
[41] Propuesta e implantación de mantenimiento productivo total (TPM) en una línea de producción semiautomatizada, Universidad Panamericana (Estudios incorporados), 2002.
[42] Diseño de una línea de producción de botellas de PET para refrescos, Universidad Panamericana (Estudios incorporados), 2002.
[43] Propuesta de diseño para un vehículo monoplaza ultraligero, (Diseño de sistemas de transmisión y embrague), FI, UNAM, 2003.
[44] Diseño de una máquina para limpieza de Cullet (desperdicio de vidrio), FI, UNAM, 2003.
[45] Proyecto técnico y económico para duplicar la capacidad instalada en una planta de refresco, Universidad Panamericana (Estudios incorporados), 2003.
[46] Desarrollo de una metodología de análisis y selección de primarios de medición (sensores) para la selección y medición de nivel y flujo en procesos industriales, Universidad Panamericana (Estudios incorporados), 2003.
[47] Análisis de factibilidad para la construcción de una planta de champiñones en México con tecnología de punta, Universidad Panamericana (Estudios incorporados), 2003.
[48] Estudio de factibilidad técnica y económica para la utilización de un envase de plástico de PET para cerveza, Universidad Panamericana (Estudios incorporados), 2003.
[49] Proyecto técnico económico para duplicar la capacidad instalada en una planta de refresco, Universidad Panamericana (Estudios incorporados), 2003.
[50] Diseño conceptual y análisis estructural de un telescopio con un espejo primario de 8.4 m, FI, UNAM, 2004.
[51] Análisis de la construcción e integración del sistema de control supervisorio y de adquisición de datos SCARA, para la automatización de la red nacional de gasoductos y LPG ductos de PEMEX Gas y Petroquímica básica, FI, UNAM, 2004.
[52] El recurso humano como factor activo en la mejora continua y eficiencia dentro de la industria automotriz, FI, UNAM, 2004.
[53] Diseño de una mezcladora de gases para soldadura, Universidad Panamericana (Estudios incorporados), 2004.
[54] Propuesta metodológica para el desarrollo de nuevos productos, FI, UNAM, 2005.
[55] Ventajas y ahorros de los edificios inteligentes, FI, UNAM, 2005.
[56] Optimización del ciclo de vulcanización para llantas de automóvil y camión, FI, UNAM, 2006.
[57] Diseño conceptual de una máquina limpiadora de frijol, FI, UNAM, 2006.
[58] Las características de calidad en el análisis de riesgo de fallas de productos y procesos complejos, FI, UNAM, 2006.
[59] Diseño de una Prensa para reducir espacio de envases reciclables para bebida, FI, UNAM, 2007.
[60] Proyecto de acondicionamiento de aire de una planta de fabricación de cosméticos, FI, UNAM, 2007.
[61] Introducción a los Sistemas CAD/CAM, Universidad Tecnológica de la Región Norte de Guerrero, Tesina para obtener el título de Técnico Superior Universitario en Mecánica, Luis Alberto Dionisio Bravo, 2006.

[62] Análisis causa raíz para el colapso estructural del mástil perteneciente al equipo de perforación, FI, UNAM, 2008.
[63] Diseño y fabricación de un remolque de cama baja de 10 toneladas, FI, UNAM, 2008.
[64] Diseño y manufactura de un prototipo para el rebanado de plátano, FI, UNAM, 2009.
[65] Diseño y fabricación de un prototipo de una máquina cortadora de grano de maíz (Cacahuazintle), FI, UNAM, 2009.
[66] Propuesta de modificaciones a un motor para un vehículo de competencia (Shell Eco Marathon), FI, UNAM, 2010.
[67] Diseño y fabricación de un prototipo para la obtención de biogás, FI, UNAM, 2011.
[68] Diseño de una máquina compactadora de latas de aluminio, FI, UNAM, 2013**.**
[69] Diseño de una máquina fresadora-barrenadora CNC, alumno: Luis Santillán Navarrete, **Facultad** de Ingeniería, UNAM, mayo 2015**.**
[70] Consideraciones teóricas para el diseño y análisis de la suspensión para el vehículo FSAE 2012, alumno: Gonzalo Guerrero Salazar **(Mención Honorífica**), Facultad de Ingeniería, UNAM, 2015.
[71] Diseño de una cámara de condicionamiento operante, su sistema de control e interfaz gráfica, alumnas: Diana Paula Vázquez Lezama, Paola del Rocía Reyes Botello, 2017.
[72] Diseño de una máquina para la elaboración y colocación de conos de papel tipo Kraft en macetas con nochebuenas, alumno: Alfonso Cruz Alfonso, enero 2017.
[73] Propuesta de diseño de un brazo-antebrazo para un robot de configuración tipo SCARA con rodamientos magnéticos para su implementación en cuartos limpios. Alumna: Renata Acevedo Costas, octubre 2022.
[74] Vehículo omnidireccional independiente controlado con CNC para corte con laser, alumno: Pons Cuevas Guillermo, 31 de mayo de 2022.
[75] Diseño de un prototipo de un equipo triturador de cubre bocas, alumno: Guevara Maldonado Alejandro, 10 de enero de 2023.

Posgrado

[1] Evaluación de procesos de medida de calibración y de corrección de instrumentos multicoordenadas por medio del concepto de instrumentación virtual, Programa de Posgrado de Ingeniería, 2001.
[2] Rediseño de una máquina para desespinar nopales, Programa de Posgrado de Ingeniería, 2003.
[3] Diseño, fabricación y pruebas de un par cinemático para aplicaciones de cuartos limpios, Programa de Posgrado de Ingeniería, 2005.
[4] Diseño mecánico de un robot paralelo delta de tres grados de libertad, Programa de Posgrado de Ingeniería, 2005.
[5] Transmisión a base de levas para robot de cuartos limpios, Programa de Posgrado de Ingeniería, 2006.
[6] Desarrollo de un programa de simulación de un modelo cinemático de un robot articulado de 6 grados de libertad CRS A465 del ITESCA, Programa de Posgrado de Ingeniería, 2006.
[7] La fotografía como herramienta de diseño, caso de aplicación: Máquina para elaborar tacos. 2009.
[8] Propuesta de rediseño de un tractor de bajo costo, Programa de Posgrado de Ingeniería, 2009.
[9] Metodología para el diseño y desarrollo de productos innovadores: Sistema solar de suministro de energía eléctrico para camping, Programa de Posgrado de Ingeniería, 2010.
[10] Rediseño de un mecanismo cortador de maíz cacahuazintle, Programa de Posgrado de Ingeniería, 2012.
[11] Rediseño del sistema sujetador de mazorca para un prototipo de una máquina cortadora de maíz, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, 2012.
[12] Diseño de una máquina moldeadora de arcilla humedecida para la fabricación de ladrillos, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, 2013.
[13] Diseño conceptual y de detalle de una máquina procesadora de mango, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, alumno: Ing. Mario Iván Alcántara Martínez (becario Conacyt), octubre 2015.

[14] Propuesta de diseño de una máquina formadora de cajas de cartón, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, alumno: Enrique Eduardo Montes Máximo (becario Conacyt), enero 2017.

[15] Diseño de un sistema automático de muestreo isocinético para la medición de partículas sostenidas totales en fuentes fijas, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, alumno: Carlos Vargas Rojas (becario Conacyt), octubre 2017.

[16] Metodología de diseño para la creación de máquinas de propósito especial para el sector de PYMES en México, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, alumno: Rafael González Orta (becario Conacyt), marzo 2018.

[17] Diseño de una máquina y del proceso mecánico para la recuperación de metales no ferrosos en cables con aislante, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, alumno: José Roberto Herrera Salvatierra (becario Conacyt), octubre 2018.

[18] Propuesta de diseño y manufactura de un sistema de bloqueo de cuerdas, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, alumno: Mauro Ulises García Rojo (becario Conacyt), 2018.

[19] Diseño a detalle de máquina cartesiana para el posicionamiento preciso de un instrumento de rayos x capaz de analizar obras de arte, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, alumno: Viren Ulises Sibaja Aguilera (becario Conacyt), 2018.

[20] Diseño de una máquina para la impresión de estampas de matrices en relieve, en plano y en hueco dirigido a la gráfica, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, alumno: Hermes Alejandro Tapia Escalera (becario Conacyt), 2018.

[21] Desarrollo de un dispositivo para determinar los tiempos de mantenimiento de las bicicletas del sistema BiciPuma considerando el internet de las cosas, alumno: Michell Salinas González, Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, alumno: Michell Salinas González (becario Conacyt), 2020.

Doctorado

[1] Título: Análisis cinemático y dinámico de un robot paralelo espacial RUS, Programa de Doctorado de Ingeniería de la UNAM, alumno: M en I. Francisco Cuenca Jiménez, 2008.

[2] Investigación **en desarrollo**, Título: Investigación y desarrollo de un control inteligente para robots para cuartos limpios con rodamientos magnéticos", participación: tutor principal, evaluaciones semestrales, evaluación de candidatura, a partir de 2020 a la fecha.

Miembro de Comités Doctorales

[1] Línea de investigación "dosificación de emulsiones", Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, alumno: M en I. Miguel Ángel Bazán, participación: evaluaciones semestrales, examen de candidatura, examen doctoral en 2018.

[2] Línea "Investigación de la sensibilidad de parámetros en procesos de sellado, Programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica, alumno: M. en I. Uribe Juárez Jorge Enrique Miguel, participación: evaluaciones semestrales, examen de candidatura, examen de doctorado: en espera.

[3] Línea de investigación: Síntesis de nanopartículas de lantánidos mediante reducción alcalina de ácido tánico y sus perspectivas para perspectivas para aplicaciones en biomedicina, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, alumno: M en C. Pedro Perdigón Laguanes, participación: evaluación del examen de candidatura, evaluación del examen de doctorado**,** septiembre 2018

Publicaciones "Artículos In Extenso-Arbitrados"

[1] ***González, L***., Guzmán, D., Borja, V., "Diseño y Fabricación de una Máquina Rectificadora de Monobloques de Volkswagen", XV Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Zacatecas, Zac., septiembre, 1989.

[2] ***González, L.,*** "Diseño y Fabricación de un Agitador Rotatorio Alternante", IV Encuentro de Estudiantes de Posgrado del Centro y del Bajío en Ingeniería Mecánica, DEPFI, UNAM, enero, 1990.

[3] Borja, V., ***González, L.,*** Espinosa, A., Ramírez, R., "Diseño de un Mecanismo de Posicionamiento para un Sistema Resonante", XVI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Querétaro, Qro., julio, 1990.

[4] Santillán, S., ***González, L.,*** Dorador, J. M., "Diseño de Equipos Auxiliares para Taller Mecánico Operado por Minusválidos", XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Monterrey, N.L., septiembre, 1991.

[5] ***González, L.,*** Borja, V., Salinas U., "Diseño de una Máquina Dosificadora de Adhesivo para Formar Tapetes de Mosaicos Venecianos", XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Monterrey, N.L., septiembre, 1991.

[6] Espinosa, A., ***González, L***., Sánchez, R., Valeriano, G., "Desarrollo de la Tecnología para Fabricar Prótesis Infrarrotulianas", XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Monterrey, N.L., septiembre, 1991.

[7] Espinosa, A., ***González, L.***, Pulido, R., "Diseño y Fabricación de Mesas Verificadoras de Hojas Impresas", XVII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería A.C., Monterrey, N.L., septiembre, 1991.

[8] ***González, L.***, "Diseño y fabricación de una máquina para pruebas de desgaste en cojinetes", 3ª Reunión Nacional de estudiantes de Posgrado en Ing. Mecánica, Salamanca, Gto., abril 1994.

[9] ***González, L***., López, M., "Diseño de robots para cuartos limpios en el CDM de la UNAM", 3er Conferencia Internacional de Mecatrónica 1996, Guimaraes, Portugal, septiembre 18 - 20 de 1996.

[10] ***González, L.***, López, M., "Diseño de un robot para trabajar en cuartos limpios clase 10 para la industria de la microelectrónica". XXI Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, A.C., Puebla, Puebla, octubre 1996.

[11] ***González, L***., López, M., "Cleanroom robot to handle silicon wafers inside semiconductor facilities", International Conference on Robotics and Manufacturing (IASTED), Cancún, México, mayo 1997**.**

[12] ***González, L.,*** "Robot manipulador clase 1 para la industria de la microelectrónica", Coloquio 1997, la Investigación en la FI, UNAM, febrero 1997.

[13] ***González, L.***, Herrera, O., "Diseño de una máquina formadora de tubo de cartón prismático", III Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C., 23 y 24 de octubre de 1997, Morelia, Michoacán, México.

[14] ***González,*** **L**., Trenado, J., López, M., "Diseño de un robot para el manejo de discos de silicio", IV Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica A.C., octubre 1998, Cd. Juárez, Chihuahua.

[15] Barba, A., Trujillo, M., ***González,*** **L**., "Programa integral para el mejoramiento de la enseñanza de materiales a estudiantes de ingeniería", XXIII Congreso de la Academia Nacional de Ingeniería, 1999, Monterrey, N.L.

[16] Borja, V., ***González,*** **L.**, López, M., "The use of data models to redesign for manufacture: The turning agent, International Conference on Engineering Design ICED 99", Munich, August 24-26, 1999 (Coautor).

[17] Borja, V., ***González, L.***, López, M., "Estado del arte y tendencias futuras en ingeniería inversa", Ingeniería, Investigación y Tecnología, I.2, 51-58, 1999.

[18] Santillán, S., ***González, L.***, Borja, V., "Intelligent search for the configuration of power transmission shafts in gearboxes", Evolutionary Design and Manufacture, Selected Papers from ACDM´00, Springer, U.K., 2000, pp. 19-32.

[19] ***González, L.***, Álvarez, G., Trenado, S., "Propuesta de diseño de una máquina para montaje de pastillas cosméticas", VI Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., octubre 2000, Ciudad de Colima, Col.

[20] ***González, L.,*** Trenado, J., Álvarez, G., "Evaluación del nivel de emisión de partículas en rodamientos mecánicos", VII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., octubre 2001, Ciudad de Celaya.

[21] ***González, L.,*** Calderón, P., "Diseño de una máquina mezcladora amasadora de masa para tamal", VIII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., octubre 2002, Ciudad de Monterrey.

[22] Valeriano, G., ***González*, L.,** "Determinación de la directriz de un rediseño mediante QFD", VIII Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A.C., octubre 2002, Ciudad de Monterrey.

[23] ***González, L.,*** Jiménez E.,at all, "Sincronización local de una celda de manufactura didáctica usando el método del vértice", IX Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A. C., octubre 2003, Ciudad de Veracruz, Ver.

[24] ***González, L.*** Jiménez E., "Sincronización local de una línea de producción industrial", X Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, A. C., septiembre 2004, Ciudad de Querétaro, Qro.

[25] Armando Ortiz, Rafael Sch., Víctor Armendáriz, ***Leopoldo González,*** "Análisis de las causas de fractura en barras de torsión", Memorias del XI Congreso Internacional Anual SOMIM, 21 al 23 de septiembre de 2005, Morelia, Mich., México.

[26] Bernal E., ***González L.***, "Diseño de un equipo didáctico de refrigeración mediante la ingeniería concurrente", Congreso de Instrumentación SOMI XX, León, Guanajuato, México, octubre 2005.

[27] Víctor Jacobo, Edgar Ramírez, Rafael S., ***Leopoldo González*,** "Curso de Ciencia de Materiales en Multimedia", Cuarto Congreso Latinoamericano de Multimedia CLAMU 2005, Universidad Nacional Pedagógica.

[28] ***González, L.,*** Cuenca, F., Barbosa, J., Castán I., "Propuesta de una transmisión a base de levas para ser utilizada en un robot de cuartos limpios", Memorias del XII Congreso Internacional Anual SOMIM, 20 al 22 de septiembre de 2006, Acapulco, Guerrero, México, 2006.

[29] ***González, L.*,** Vázquez, V., "Propuesta de apoyo a microempresas a través de prestadores de servicio social", XXXVII Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI, No. De identificación 0364E2, junio 2010, Chetumal, Quintana Roo.

[30] L. Morales, Y. Torres, A. Ortiz, ***L. González***, "Adquisición de parámetros biomecánicos de la marcha de equinos", XV Congreso de la Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Equinos (AEVEE)-Intermediate Meeting WEVA, Segovia, España, mayo 2011.

[31] González D., ***González L.***, "Diseño y fabricación de un prototipo para la obtención de biogás", Memorias del XVII Congreso Internacional Anual SOMIM, 21 al 23 de septiembre de 2011, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México.

[32] A Cruz, ***L. González***, "Rediseño de un mecanismo cortador de maíz cacahuazintle", Memorias del XVIII Congreso Internacional Anual SOMIM, 21 al 23 de septiembre de 2012, Universidad de Guanajuato, Gto.

[33] Morales L., Ortiz A., ***González L.***, Velázquez J. I., Jacobo V. H., "The use accelerometers and videogrammetry to identify the phases of the gait cycle", American Journal of Veterinary Research", junio 2012.

[34] ***L. González***, C. Hernández, D. González, J. García., "Metodología para diseñar una máquina para fabricar estribos de alambrón para la industria de la construcción". Memorias de XIX Congreso Internacional Anual SOMIM 2013, Pachuca, Hidalgo.

[35] Martínez A. Flores A. ***González L.***, "Diseño de rampa elevadora de automóviles", Memorias del XX congreso internacional anual de la SOMIM del 24 al 26 de septiembre, 2014 Juriquilla, Querétaro, México.

[36] Martínez A. ***González L.***, "Diseño conceptual y construcción de un prototipo de máquina para pelado y deshuesado de mango", Memorias del XXI Congreso Internacional Anual de la SOMIM, septiembre, 2014, Coatzacoalcos, Veracruz, México.

[37] Dorador J. M., Baez L., ***González L.***, "Creación de la Licenciatura de Ingeniería en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM", 2015.

[38] Montes E., ***González L.***, "Propuesta de diseño de una máquina para formar cajas de cartón", Memorias del XXII Congreso Internacional Anual de la SOMIM y XIV Congreso IBEROMAT, septiembre 2016, México.

[39] Vargas C., ***González L.***, "Propuesta de diseño de un sistema automático de muestreo isocinético para la medición de partículas suspendidas totales en fuentes fijas", XXIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, noviembre 2017. Cd. de Cuernavaca, Morelos, México, ISSN 2448-5551.

[40] Baéz-Rivas, **L., González-González**, L., Guillen-Mandujano, M., "*Creatión of the biomedical systems engineering undergraduate program*", IFMBE Proceedings, 2017, Vol. 60, pp. 477-480, indizada, ISSN 16800737.

[41] **González L.,** Medina P., "Renovación del cuestionario de opinión sobre el desempeño académico del profesor y del alumno de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México", Congreso Internacional de Educación Evaluación 2018. septiembre 2018, Tlaxcala, Tlaxcala, México.

[42] Vásquez D. **González L**. "Diseño de una cámara de condicionamiento operante, su sistema de control e interfaz gráfica", XXIV Congreso Internacional Anual de la SOMIM, septiembre 2018, Campeche, Campeche, México.

[43] Bonifas A., **González L**. "Propuesta de recomendaciones para diseñar bajo enfoque sustentable", XXIV Congreso Internacional Anual de la SOMIM, septiembre 2018, Campeche, Campeche, México.

[44] González D., **González L**. "Propuesta de un proceso para la fabricación de un socket protésico con fotogrametría y manufactura aditiva" recomendaciones para diseñar bajo enfoque sustentable", XXVI Congreso Internacional Anual de la SOMIM, septiembre 2020, ISSN 2448-5551, Formato virtual, México.

[45] **González L**. "Propuesta de actividades docentes para impartir algunos temas de la asignatura Introducción a la Ingeniería Mecánica en la Facultad de Ingeniería considerando un modelo híbrido", XXVII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, , ISSN 2448-5551, septiembre 2021, Formato virtual, México.

[45] **González L**. "Modelado matemático de un rodamiento magnético activo con control retroalimentado PID para ser utilizado en un par cinemático", XXVIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, ISSN 2448-5551, del 21 al 23 de septiembre de 2022, Bogotá Colombia.

[46] **González L**. "Análisis y propuesta de diseño de un sistema para la desinfección de cubrebocas desechados por alumnos en centros escolares", XXVIII Congreso Internacional Anual de la SOMIM, ISSN 2448-5551, del 21 al 23 de septiembre de 2022, Bogotá Colombia.

Proyectos de investigación a través de programas institucionales

[1] **Corresponsable** del proyecto "Diseño, construcción y pruebas de un robot manipulador de bajo costo para ambientes limpios", PAPIIT No. IN502695, de 1995 a 1998.

[2] **Responsable** del proyecto "Diseño de una articulación limpia para ser utilizada en equipos y dispositivos donde la generación de polvo y partículas contaminantes es indeseable", Proyecto PAPIIT No. IN106798, de 1998 a 2000.

[3] **Corresponsable** del proyecto "Técnicas de compensación de no linealidades duras en el control de sistemas electromecánicos de alta precisión", colaborando con el Dr. Tang Yu, CONACyT No. 36154-A, de 2001 a 2003.

[4] **Responsable** del proyecto "Metodología de caracterización para el diseño y planificación de sistemas productivos seriales", PAPIIT No. IN112002, de 2002 a 2004.

[5] **Responsable** del proyecto: "Diseño y manufactura de mecanismos indexados para aplicaciones de cuartos limpios", PAPIIT No. IN116105, de 2005 a 2006.

[6] **Participación** en el proyecto "Desarrollo y caracterización de micromotores" con los doctores E. Kussul y G. Ascanio (CCADET), PAPIME No. EN102704, de 2005 a 2006.

[7] **Responsable** del proyecto "Curso de Ciencia de Materiales en Multimedia", PAPIME No. EN105104, de 2006 a 2008.

[8] **Responsable** del proyecto "Biomecánica de la marcha de equinos", Proyecto PAPIIT No. IN113710-3, de 2010 a 2012.

[9] **Responsable** del proyecto "Material didáctico para la asignatura Ingeniería de Diseño", PAPIME No. PE108415, de 2015 a 2016.

[10] **Corresponsable** en el proyecto "Actualización del cuestionario de opinión de los alumnos sobre el desempeño docente de la Facultad de Ingeniería", PE102517 del Programa PAPIME, (2 años), de 2017 a 2018.

[11] **Participación** como asesor en el Macroproyecto "Administración y sustentabilidad" de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM coordinado por las Doctoras Nadiva Simón y Paola Vera Martínez, 2018-2020.

[12] **Responsable** del proyecto "Desarrollo de material didáctico para la asignatura Introducción a la Ingeniería Mecánica (plan 2016)", PE106019 del Programa PAPIME, (duración: 2 años), de 2019 a 2020.

[13] **Responsable** del proyecto "Desarrollo de un par cinemático rotacional con rodamientos magnéticos activos para su aplicación en Robots para cuartos limpios, PAPIIT IT101321 (duración: 3 años), de 2020 a 2023.

Proyectos de desarrollo tecnológico e innovación contratados con la industria

[1] Participación en el proyecto "Máquina Codificadora de Cajas de Cartón" para la empresa Productos de Maíz S. A. de C. V., 1985.

[2] Participación en el proyecto "Canceladora de Timbres Postales" para Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), 1986.

[3] Participación en el proyecto "Máquina Empapeladora de Tapetes de Mosaicos Venecianos" para la empresa Mosaicos Venecianos de México S.A. de C. V., 1986.

[4] Corresponsable del proyecto "Máquina rectificadora de monobloques de V. W." para la empresa Rectificaciones Carvajal S. A. 1987.

[5] Corresponsable del proyecto "Agitador Orbital con cámara de temperatura controlada" para la Facultad de Química de la UNAM, 1987.

[6] Corresponsable del proyecto "Agitador Rotatorio Alternante" para el Instituto de Ingeniería en Genética y Biotecnología, 1987.

[7] Responsable del proyecto "Horno Secador de Gises" para la empresa Vinci de México S.A. de C. V., 1988.

[8] Corresponsable del proyecto “Mesas Verificadoras de Hojas de Billetes” para la fábrica de billetes del Banco de México, 1989.
[9] Participación en el proyecto “Prótesis Infrarrotuliana” para la empresa AESA-SOMEX-UNAM, 1989.
[10] Responsable del proyecto “Barrera Automática” para la empresa Automatización y Tracción S.A. de C. V., 1990.
[11] Responsable del proyecto “Determinación del pegamento para una Máquina Pegadora de Tapetes de Mosaicos Venecianos” para la empresa Mosaicos Venecianos de México S.A. de C. V., 1990.
[12] Responsable del proyecto “Estudio de Factibilidad Técnica para el Diseño y fabricación de una máquina Compactadora Neumática de Asfalto” para la empresa Urbanizaciones y Asfaltos S.A., 1990.
[13] Responsable del proyecto “Diagnóstico de la Situación Actual de una Empresa del Ramo Médico en cuanto a su Proceso de Limpieza y Esterilización” para la empresa Limpieza y Esterilización S.A. de C. V. 1991.
[14] Participación en el proyecto “Distribución de operación de la Planta Voltran” para la empresa Voltran S.A. de C. V., 1992.
[15] Corresponsable del proyecto **“**Fabricación de un prototipo de una máquina para realizar pruebas de desgaste en cojinetes automotrices” para la empresa Clevite de México, S.A., 1993.
[16] Participación en el proyecto “Diseño de un Prototipo de máquina peladora de nopales” para el particular Sr. Manuel Flores, 1994.
[17] Responsable del proyecto “Propuesta de automatización para un sistema de recepción, acomodo, almacenaje, y entrega de productos” para el Nacional Monte de Piedad I. A. P., 1995 y 1996.
[18] Responsable del proyecto “Banco de Pruebas para motores IEM” para la empresa IEM, 2001.
[19] Responsable del proyecto “Investigación de la causa raíz y solución del problema estructural de carrocería RECO sobre chasis Internacional (fase I)” para la empresa Camiones y Motores International**,** 15 informes técnicos, de 2003 a 2004.
[20] Responsable del proyecto “Análisis para la solución del problema estructural de carrocería RECO sobre chasis Internacional (fase II)”, 5 informes técnicos, de 2004 a 2005.
[21] Corresponsable del proyecto “Evaluación estructural de los Bogies del Tren Ligero” para el Sistema de Transportes Eléctricos del DF (STEDF), 2006.

Productos tecnológicos (prototipos funcionales)

[1] Máquina Rectificadora de monobloques de V. W. entregada a la empresa Rectificaciones Carvajal S. A., 1989.
[2] Torre para fotografía arqueológica entregada al Instituto de Investigación Antropológicas de la UNAM, 1995.
[3] Máquina Estibadora para Cajas de Leche, 1995.
[4] Máquina extrusora de alimento para ganado, 1993.
[5] Máquina para montaje de pastillas cosméticas en estuches de plástico, 1999.
[6] Horno Secador de Gises entregado a la empresa Vinci de México, 1992.
[7] Mesa Verificadora de Hojas de Billetes para la fábrica de billetes del Banco de México, 1993.
[8] Máquina para Pruebas de Desgaste en Cojinetes, entregado a la empresa Clevite de México S. A., 1995.
[9] Robot para Cuartos Limpios tipo Scara, para la industria de la microelectrónica, 1998.
[10] Prototipo de Máquina Laminadora de Hule Natural para el Consejo Mexicano del Hule A.C., 2000.
[11] Prototipo de una Máquina Mezcladora-Amasadora de Masa para Tamal, 1999.
[12] Máquina rebanadora de plátano para elaborar frituras, para la microempresa Papá Botanitas, 2009.
[13] Máquina cortadora de granos de maíz, para la asociación de productores del estado de México, 2012.
[14] Prototipo de una máquina para pelar mango, 2015.
[15] Prototipo de una cámara de condicionamiento operante con sistema de control e interfaz gráfica para el Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, 2017.
[16] Prototipo de una máquina expendedora de litografías, patrocinador: Ing. María Luisa Arias, 2020.

Estudios para la industria (reportes de resultados)

[1] Selección del pegamento más adecuado para la formación de tapetes de mosaicos venecianos para la empresa Mosaicos Venecianos, 1990.
[2] Estudio de factibilidad técnica para el diseño y fabricación de una compactadora neumática entregado a la empresa Urbanizaciones y Asfaltos S. A., 1992.
[3] Evaluación del proceso de Limpieza presentado a la empresa Limpieza y Esterilización S.A., 1993.
[4] Propuesta de configuración del sistema de transporte y posicionamiento de tela entregado a la empresa SOSA PAT Products S. A., 1995.
[5] Propuesta de automatización del proceso de recepción, acomodo, almacenaje y entrega de productos presentado y entregado al Nacional Monte de Piedad I.A.P., 1996.
[6] Propuesta de una planta renovadora de neumáticos, 1996.
[7] Evaluación de las propiedades mecánicas de una probeta de material AlSi9Cu3 presentado a la empresa Técnicos en Alta Precisión S.A., mayo 2002.
[8] Estudio para la fabricación de una cortadora y rebobinadora de papel presentado a la empresa: Reopapel S.A. de C.V., 2000.
[10] Estudio para el diseño de un sistema de acoplamiento y selección de la propulsión de un Vehículo híbrido, 2000.
[11] Estudio para llevar a cabo la fabricación de una máquina ojilladora de cinturones presentado a la empresa: Equipos de Seguridad Movilla, S.A. de C.V., 2000.
[12] Propuesta de automatización del sistema de transporte y posicionamiento de tela para manufacturar suspensiones para bocinas presentado a la empresa SOSA PAT S.A. de C.V., febrero, 1999.
[13] Propuesta de normatividad y procedimientos técnicos para la adquisición de chalecos de seguridad antibala, presentado a la Secretaría de Seguridad Pública SSP, diciembre 2002.
[14] Informes técnicos correspondientes al proyecto Investigación de causa raíz y solución del problema estructural de carrocería RECO sobre chasis Internacional para la empresa Camiones y Motores International de México S. A de C. V., realizando pruebas estáticas, determinación de propiedades mecánicas, extensometría eléctrica, pruebas dinámicas, pruebas de fatiga entregadas a la empresa Camiones y Motores International de México S. A de C. V. Etapa I y Etapa II, 20 Informes técnicos entregados, de 2003 a 2005.
[15] Informe Técnico de la Propuesta de diseño de una máquina de expendedora de litografías, Sra. María Luisa Arias, 2017.

Productos en la docencia

[1] **Elaboración** del Cuadernillo "*Casos de Ingeniería de Diseño*", D.R. Universidad Nacional Autónoma de México, Primera Edición 4 de abril de 2017, 40 ejemplares.

[2] Elaboración de la Página WEB http://dimeibd.cia.una.mx/~materialeslgg mostrando los casos de estudio del cuadernillo para ser consultado en línea y otros tópicos relacionados con la Ingeniería de Diseño, activa.

[3] Diseño del Curso *"Ingeniería de Diseño*" en la Plataforma EducafiPlus de la Facultad de Ingeniería, activa.

[4] Diseño de la versión del Cuadernillo "*Casos de Ingeniería de Diseño*" para la Plataforma EducafiPlus, activa.

[5] **Elaboración** e **Impartición** del Curso de actualización para académicos "Taller de diseño conceptual: actividad central en el desarrollo de productos innovadores", Programa de Actualización y Superación Docente 2016-2, Secretaria General, Facultad de Ingeniería, 20 hrs., julio 2016.

[6] **Elaboración** e **Impartición** del Curso de actualización para académicos "Desarrollo Conceptual de Nuevos Productos", Programa de Superación y Actualización Docente, enero 2018, Secretaria General, Facultad de Ingeniería, duración de 20 horas.

[7] **Elaboración** del material didáctico correspondiente al Módulo 6 del diplomado "La tutoría y la profesionalización del docente tutor en la educación superior", semestre 2018-2, duración 20 hrs. Centro de Docencia, Facultad de Ingeniería.

[8] **Corresponsable** en la elaboración del Cuestionario de Opinión de los Alumnos sobre el desempeño Docente de la Facultad de Ingeniería, secretaria de apoyo a la docencia, plan de desarrollo de la FI 2015-2019, inicio de aplicación: enero 2019.

[9] **Elaboración** del **Manual para el Docente para la Impartición** de la Asignatura "Introducción a la Ingeniería Mecánica Plan 2016", Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME) PE106019, Primera Edición diciembre de 2019, 20 ejemplares.

Líneas de Investigación

- Diseño conceptual de productos, procesos y sistemas.
- Diseño mecánico aplicado al desarrollo de prototipos funcionales de aplicación específica.
- Automatización de procesos.
- Innovación y Creatividad.

Premios y distinciones

- Reconocimiento Premio "Gustavo Baz Prada", por haber desarrollado una labor distinguida en el cumplimiento del Servicio Social, septiembre, 1985.
- Premio a la Excelencia Académica, Austromex, diciembre, 1987.
- Segundo Lugar en el Concurso de Diseño, Congreso de la ASME Universidad de Texas, A&M USA, marzo, 1989.
- Primer Lugar en el Segundo Certamen de Diseño Mecánico y Dinámica de Maquinaria, Patrocinado por IIE, CFE y CONACyT, septiembre, 1989.
- Ganador de la Cátedra Especial "Javier Barros Sierra" F.I, UNAM, enero 1992 - diciembre 1992.
- Ganador de la Cátedra Especial "Javier Barros Sierra" FI, UNAM, enero 1993 - diciembre 1993.
- Nombramiento de Candidato a Investigador Nacional durante el periodo del 1° de julio de 1992 al 30 de junio de 1995.
- Postulación por la FI como candidato a la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 1993 en el área de Innovación Tecnológica y Diseño Industrial.
- Postulación por el Centro para la Innovación Tecnológica (CIT) como candidato a la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 1994 en el área de Innovación Tecnológica y Diseño Industrial.
- Postulación por la FI como candidato a la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 1995 en el área de Innovación Tecnológica y Diseño Industrial.
- Reconocimiento de Honor en el Servicio Social otorgado por la UNAM a 2 alumnos bajo mi supervisión directa, por haber realizado un excelente servicio social en beneficio de la sociedad, Secretaria de Asuntos Estudiantiles, junio 1995.
- Diploma de Primer Lugar en X concurso anual de Servicio Social "Gustavo Baz Prada" por 2 alumnos bajo mi supervisión directa, en el área de "Desarrollo Tecnológico", noviembre, 1995.
- Postulación por la FI como candidato a la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2003 en el área de Docencia en Ciencias Exactas.
- Mención Honorífica por el trabajo “Diseño de un equipo didáctico de refrigeración mediante la ingeniería concurrente”, Congreso de Instrumentación SOMIM XX, León, Guanajuato, México, octubre 2005.
- Reconocimiento como asesor en el Programa “Diseño, análisis y fabricación de mecanismos y prototipos mecatrónicos” merecedor del Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada 2008”, Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, UNAM, noviembre 2008.
- Tercer Lugar en el Premio de Ingeniería de la Ciudad de México 2011 por el trabajo del alumno David González Estrada en la categoría de: Estudiantes o Egresados de Ingeniería de nivel licenciatura en el área de Ingeniería Mecánica por el trabajo “Diseño de un Biodigestor de bajo costo”, 2011.
- **Reconocimiento al Mérito Universitario,** por mi meritoria labor académica realizada durante **25 Años** en la Universidad Nacional Autónoma de México, mayo de 2012.
- El Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería, acordó otorgarme para el año 2016 la Cátedra Especial “**Bernardo Quintana Arrioja**”, 19 de noviembre de 2015.
- Reconocimiento por haber obtenido una de las calificaciones más altas en la opinión de los estudiantes acerca del desempeño de los tutores en el periodo semestral 2016-1, Secretaria de Apoyo a la Docencia, Facultad de Ingeniería, UNAM, **enero 2016**.
- **Integrante de la Terna** propuesta por el Rector de la UNAM para la Dirección de la Facultad de Ingeniería para el periodo 2015-2019.
- **Integrante de la Terna** propuesta por el Rector de la UNAM para la Dirección de la Facultad de Ingeniería para el periodo 2019-2022.
- **Reconocimiento al Mérito Universitario,** por mi meritoria labor académica realizada durante **35 Años** en la Universidad Nacional Autónoma de México, mayo de 2022.

Invitaciones académicas y profesionales

[1] Ciclo de conferencias de servicio social y prácticas profesionales en vinculación con el sector productivo de bienes y servicios, Centro de Estudios Tecnológicos, SEP, febrero, 1992.

[2] Presentación de avances de proyectos del CDM. Auditorio de Posgrado de la FI agosto, 1993.

[3] Coloquio 1996, "La investigación en la Facultad de Ingeniería", FI, febrero 1996.

[4] Conferencia en el segundo encuentro de "Tecnología y desarrollo de la Ingeniería en México", Segundo Encuentro de Ingeniería en México, FI, marzo 1996.

[5] Semana AIUME, "Ingeniería y Desarrollo Tecnológico", Cd. de México, mayo 1996.

[6] Conferencia en el Seminario "Interconectividad Total", Grupo Intertecnia, Cd. de México, Colegio de Ingenieros Civiles, 4 de diciembre de 1996.

[7] Conferencia "Robot manipulador clase 1 para la industria de la microelectrónica", Coloquio 1997, La investigación en la FI, febrero, 1997.

[8] Conferencia "Conoce tu carrera", Semana SEFI, Auditorio "Javier Barros Sierra", 24 de septiembre de 1997.

[9] Conferencia "Diseño de un robot clase 1 para la industria de la microelectrónica", Coloquio 1998, La investigación en la FI, febrero, 1998.

[10] Conferencia "Robot para manejar discos de silicio para diseño de circuitos integrados", IX Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Orizaba, Ver., del 9 al 13 de noviembre de 1998.

[11] Conferencia "Determinación de la repetibilidad de un robot clase 1 para transportar discos de silicio", Coloquio 1999, La investigación en la FI, febrero 1999.

[12] Conferencia "Investigación del nivel de limpieza en articulaciones para aplicaciones limpias", Aud. Javier Barros Sierra, FI, julio 2000.

[13] Conferencia "Evaluación del nivel de partículas en mecanismos utilizados en robots para la industria de la microelectrónica", Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, 26 de octubre de 2001.

[14] Conferencia en el "Seminario para la Promoción y Gestión de Proyectos de Innovación Tecnológica", Centro de Innovación y Servicios de Ingeniería, 21 de septiembre de 2001.

[15] Participación en la Mesa Redonda "Desarrollo Tecnológico en México", 8ª. Semana, Nacional de Ciencia y Tecnología 2001, 22 de octubre de 2001.

[16] Seminario "Desarrollo de Productos Orientados a Negocios", Instituto de Ingeniería, UNAM, 8 de julio de 2002.

[17] Ponencia en el "Gran Congreso de Ingeniería Mecánica", AMIME-SOMIM-Academia de Ingeniería, 4 de septiembre de 2002.

[18] Ponencia en los "Seminarios Generales de Diagnóstico", CECU, mayo 2003.

[19] Seminario "Diseño de un robot para la industria de la microelectrónica", FI, 30 de junio de 2003.

[20] Conferencia "Robótica", Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez, 25 de marzo de 2001.

[21] Conferencia en el foro "Conoce el Posgrado", impartiendo la ponencia "El programa, líneas de investigación y proyectos de la Sección de Ing. Mecánica", Auditorio Raúl Marsal de la División de Estudios de Posgrado de la FI, UNAM, 12 de enero de 2004.

[22] Presentación en Cartel en el Primer Congreso sobre investigación en Escuelas y Facultades con la ponencia "México, un país tecnológicamente dependiente", UNAM, marzo de 2005.

[23] Conferencia Magistral “Diseño de Robots para Cuartos Limpios” impartida durante el XVII Simposio de Ingeniería Mecánica celebrado del 24 al 28 de octubre de 2005 en el Instituto Tecnológico de Mérida, Mérida, Yucatán, octubre 2005.

[24] Participación como Moderador en el Ciclo de Conferencias, Introducción a la Ingeniería Global, FI, UNAM., septiembre 2007.

[25] Participación en la Mesa Redonda, Impacto de los Procesos de Acreditación y la Modificación de los Programas Académicos de Ingeniería en la Formación de Egresados, FES-A, 25 de abril de 2008**.**

[26] Participación en la Mesa Redonda, “Tecnologías de Vanguardia”, Semana SEFI 2008, FI, octubre de 2008**.**

[27] Conferencista dentro del ciclo de conferencias de primavera 2009 “Procesos de enseñanza y aprendizaje en la Facultad de Ingeniería: Actualidades”, Centro de Docencia, FI, junio de 2009**.**

[28] Plática “Proyecto CIA” en la conmemoración del XXXV aniversario del Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica (CDMIT) de la FI, octubre 2011.

[29] Participación en la mesa redonda “Perfil de egreso de los alumnos de la División de Ciencias Básicas”, 26 de abril de 2012, Auditorio de la Torre de Ingeniería, UNAM.

[30] Participación en el ciclo de conferencias de primavera 2013 “El estudio y el aprendizaje autónomo, su importancia en la formación profesional integral del ingeniero”, FI, UNAM.

[31] Participación en la exposición “Segunda Jornada de Egresados de la Facultad de Ingeniería”, agosto 2013.

[32] Conferencia “Nuevas tecnologías, ¿cómo cambió tu calidad de vida?”, en el programa octubre, mes de la ciencia y la tecnología, STC, 2013

[33] Participación en la mesa de apertura del “Segundo Encuentro Internacional en Desarrollo de Emprendedores”, Aud. Javier Barros Sierra de la FI, junio 2014.

[34] Participación en la mesa redonda “Innovación”, Aud. Javier Barros Sierra de la FI, Semana SEFI, septiembre 2014.

[35] Ponente en la mesa redonda “Pasos al Futuro”, Aud. Raúl J. Marsal de la FI, noviembre 2014.

[36] Participación en la “Jornada de Egresados 2014” de la FI, septiembre 2014.

[37] Participación con la conferencia “Introducción a la Ingeniería” en el marco del Seminario para Ingreso a Sistemas Biomédicos 2018-1, Departamento de Ingeniería en Sistemas Biomédicos, FI, UNAM, 7 de septiembre de 2017.

[38] Participación con la conferencia “Las ciencias básicas en la ingeniería mecánica” presentada en el Foro Permanente de Profesores de Carrera de la División de Ciencias Básicas, FI, UNAM, 10 de octubre de 2017.

[39] Jurado en la 4ta. Edición del concurso SEFI Emprendedores 2017, Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, Ciudad Universitaria, 14 de octubre de 2017,

[40] Presidente de Sesión en el área de diseño mecánico en el congreso XXIII de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Cuernavaca, Morelos, 9 de noviembre de 2017.

[41] Reconocimiento como Evaluador de proyectos en el marco de la convocatoria 2018 del Programa de Estímulos a la Innovación del CONACYT, enero 2018.

[42] Participación con la conferencia “Introducción a la Ingeniería” en el marco del Seminario para Ingreso a Sistemas Biomédicos 2019-1, Departamento de Ingeniería en Sistemas Biomédicos, FI, UNAM, 23 de agosto de 2018.

[43] Presidente de Sesión en el área de diseño mecánico en el congreso XXIV de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, Campeche, Campeche, 21 de septiembre de 2018.

[44] Invitación como Jurado Evaluador de Fase II, Congreso Estudiantil de Investigación del SI, Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, Secretaria General, UNAM, abril 2019.

[45] Impartición de la conferencia “Vinculación en la FI”, reunión de la Asamblea de Generaciones (AGFI), Colegio de Ingenieros Civiles de México, 19 de octubre de 2019.

[46] Integrante del jurado calificador del "Premio Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Comunicaciones y Electrónica 2019", Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas, A. C. (CIME), Enero 2020.

Participación Institucional (comités y comisiones de evaluación)

[1] Miembro del **Comité Técnico** de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (**SOMIM**) para la revisión de artículos científicos desde el año 2000 a la fecha.

[2] Evaluador de proyectos de **Cátedras de Investigación** 2004-2005 de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

[3] Miembro del **Comité Académico** de los Exámenes Generales para el Egreso de las Licenciaturas en Ingeniería Mecánica y Mecánica Eléctrica en representación de la UNAM, durante 2005, **CENEVAL**.

[4] Miembro del Comité de evaluación de candidaturas de nacionales mexicanos para obtener una beca del Gobierno de Canadá para el ciclo académico 2006-2007, **Secretaria de Relaciones Exteriores**, enero 2006.

[5] Miembro de los Comités de Evaluación para los fondos "Fondo Sectorial para Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía (FSIDTE)" y "Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea (**ASA-CONACYT**)" desde 2006.

[6] Designado como miembro de la **Comisión Evaluadora** de la Facultad de Estudios Superiores Aragón para el Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) por un periodo de 2007 a 2009.

[7] Ratificación como miembro de la Comisión Evaluadora de la Facultad de Estudios Superiores Aragón para el Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (**PRIDE**) para un segundo periodo de 2009 a 2011.

[8] Miembro de la **Comisión de Evaluación** para el "Fondo Sectorial para Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales" del CONACYT desde 2008.

[9] Designado como Miembro del Consejo General de la Prueba de Certificación Profesional de Ingeniería Eléctrica, Colegio de Ingenieros Mecánicos y Eléctricos, A. C. (**CIME**), julio 2009.

[10] Agradecimiento por parte del Centro de Negocios e Ingeniería Industrial por su participación en el jurado del "Simulacro Empresarial 2010", diciembre 2010

[11] Participación en el Comité Académico de Evaluación de Aspirantes a Beca-Crédito al extranjero en el área de Ing. Mecánica, asignación CONACYT 2011.

[12] Evaluador en la "Convocatoria conjunta de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación **bilaterales México-Francia, México-España** 2011", octubre del 2011.

[13] Miembro de la Comisión de Evaluación para el "Fondo sectorial para la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica forestal" del CONACYT desde 2012.

[14] Miembro de la **Comisión Evaluadora** del Instituto de Ingeniería de la UNAM para el Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (**PRIDE**), designado por el CAAFMI por dos períodos, 2013-2017.

[15] Miembro del **Comité evaluador** de la Dirección General de Innovación de la Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación del Distrito Federal **(CDMX)** para participar en la evaluación del proyecto "Vehículo Eléctrico Carga y Logística Mejorada (VECLOM) propuesto por la empresa: Vehículos Eléctricos Corporativos VEC, S. A. de C. V., septiembre 2015.

[16] Miembro de la **Comisión Evaluadora** de la Facultad de Estudios Superiores de Aragón para el Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (**PRIDE**), designado por el CAAFMI para el periodo: 2016- sept. 2020.

[17] Miembro de la **Comisión Dictaminadora** de la Facultad de Estudios Superiores de Aragón (**FES-A**) 2016 a 2020.

[18] **Consejero** Representante de los Tutores de Programas de Maestría y Doctorado del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (**CAACFMI)** ante el Consejo de Estudios de Posgrado (**CEP**) de 2016 a 2018.

[19] Miembro del Comité Técnico y de Administración del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea, **ASA-CONACYT**, 2019-2020.

[20] **Representante Propietario** de los Tutores de los Programas de Doctorado del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías ante el Consejo Académico de Posgrado (**CAP**) para los periodos 2019-2021, 2021-2023.

[21] Miembro de la **Comisión Evaluadora** de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Juriquilla **(ENES-J)** para el Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (**PRIDE**), designado por el CAAFMI para el periodo: 2020-2022 y 2022-2024.

[21] Miembro de la **Comisión Dictaminadora** del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías de la FES-A para el periodo 2022-2023.

[22] **Representante de los Tutores** de Doctorado ante el **Comité Académico** (**CA**) del Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la UNAM, 2022- a la fecha.

Miembro de Asociaciones Profesionales y Academias

[1] **Consejero** de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (**SEFI**) desde 2007.

[2] **Miembro** de la American Society of Mechanical Engineers (**ASME**).

[3] **Miembro Fundador** de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (**SOMIM**). No de socio 19.

[4] **Tesorero** de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (**SOMIM**) de 2000 a 2014.

[5] **Vicepresidente** del área de Ingeniería de Diseño Mecánico de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (**SOMIM**) de 2016-2018.

[6] **Presidente** de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica (**SOMIM**) para el bienio 2018-2020.

[7] **Miembro y Socio** de la Academia de Música del Palacio de Minería (**AMPM**) a partir de mayo de 2017

[8] **Vicepresidente** de educación, ciencia, tecnología e innovación de la Asociación de Ingenieros Universitarios Mecánicos Electricistas (**AIUME**) de 2015 a la fecha.

[9] **Miembro Académico Titular** de la Comisión de Especialidad de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica de la Academia de Ingeniería México (**AIM**) a partir de agosto de 2022.

Atentamente

Dr. Leopoldo Adrián González González
Febrero, 2023