

ACTUAL

INGENIERÍA ELECTRÓNICA			
COORDINADOR: Mtro. Gerardo Marcel Reyna Obregón 04/11/2022			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
608.3.1	23/05/2019	Mtro. José Alfredo Estrada Soto	Electrónica
608.3.1	23/05/2019	Ing. Ricardo Godínez Bravo	Electrónica
608.3.1	23/05/2019	Dra. Grethell Georgina Pérez Sánchez	Electrónica
649.3.2	10/06/2021	Dr. Genaro Hernández Valdez	Electrónica
649.3.2	10/06/2021	Dr. Ernesto Rodríguez Vázquez Cerón	Electrónica

PROPUESTA

INGENIERÍA ELECTRÓNICA			
COORDINADOR: Mtro. Gerardo Marcel Reyna Obregón 04/11/2022			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
608.3.1	23/05/2019	Mtro. José Alfredo Estrada Soto	Electrónica
608.3.1	23/05/2019	Ing. Ricardo Godínez Bravo	Electrónica
608.3.1	23/05/2019	Dra. Grethell Georgina Pérez Sánchez	Electrónica
649.3.2	10/06/2021	Dr. Genaro Hernández Valdez	Electrónica
		M. en I. Pedro García Segura	Electrónica

Dra. Teresa Merchand Hernández
Presidenta del Consejo Divisional de CBI.
Presente

Con Base en lo estipulado en el número 3 de los lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura aprobados por el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería en su sesión 55 ordinaria, celebrada el 14 de abril de 2015 por acuerdo 555.4.5.1, para dar cumplimiento al numeral 3.9, los profesores abajo firmantes sometemos a su consideración **la integración del profesor M en I. Pedro García Segura** al Comité de Estudios de la Licenciatura de Ingeniería Electrónica, con lo cual el Comité quedaría conformado de la siguiente manera:

Integración de:

M. en I. Pedro García Segura

Especialidad: Mecánica y Robótica

Observaciones: Actualmente se requiere integrar un profesor con este perfil, ya que cada trimestre se presentan propuestas de proyectos de integración relacionadas a la automatización y robótica.

Permanecen en el Comité los siguientes profesores:

- M. en C. José Alfredo Estrada Soto
- Dra. Grethell Georgina Pérez Sánchez
- Ing. Ricardo Godínez Bravo
- Dr. Genaro Hernández Valdez
- Dr. Ernesto Rodríguez Vázquez Cerón

Se anexa al presente el Curriculum Vitae del profesor propuesto.

Por lo anterior, solicitamos a usted sea tan amable de presentar ante el consejo Divisional la propuesta de integración del profesor M. en I. Pedro García Segura, para su análisis y en su caso aprobación.

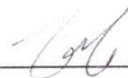
Sin más por el momento, agradecemos su atención y le enviamos un cordial saludo.

ATENTAMENTE

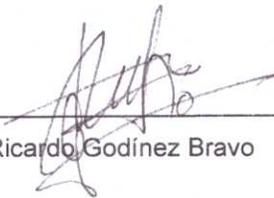
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"



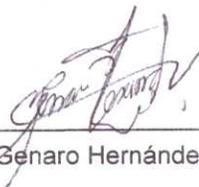
M. en C. José Alfredo Estrada Soto



Dra. Grethell Georgina Pérez Sánchez



Ing. Ricardo Godínez Bravo



Dr. Genaro Hernández Valdez



Dr. Ernesto Rodríguez Vázquez Cerón



M. En C. Gerardo Marcel Reyna Obregón
Coordinador de la Lic. En Ingeniería Electrónica

Ciudad de México a 12 de diciembre de 2022

**Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica
Presente.**

Por medio de la presente y agradeciendo de antemano la amable invitación que me fue hecha por el **Mtro. Gerardo Marcel Reyna Obregón** (Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica), les comunicó que acepto ser propuesto como integrante del Comité de Estudios, por lo que doy mi consentimiento para dar trámite al correspondiente proceso.

En caso de ser aceptado, me esforzaré en participar en todas las tareas que se requieran, aportando mi experiencia y dedicación en beneficios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y de la Universidad.

Sin más por el momento y agradeciendo de antemano sus atenciones a la presente, quedo para cualquier duda o aclaración muy



Atentamente
M. en I. Pedro García Segura
Profesor del Departamento de Energía
No. Económico 31714

PEDRO GARCÍA SEGURA

ESCOLARIDAD

Nivel Maestría

Instituto Politécnico Nacional, SEPI - Azcapotzalco

Grado de Maestría en Ingeniería de Manufactura, en línea de investigación de robótica y sistemas de control, en 2013.

Número de cédula 8128862.

Nivel Superior

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Título en Ingeniería Mecánica, con área de concentración en producción, en 2006.

Número de cédula 5129887.

DESARROLLO PROFESIONAL

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

2017 - ...

Profesor Asistente "C"

2009 - 2017

Profesor Asociado "D"

2007 - 2009

Ayudante "B" (medio tiempo)

Ayudante de profesor y profesor en el Departamento de Energía.

UEA impartidas: Termodinámica Aplicada 1 (1132003), Dispositivos Hidroneumáticos (1132029), Taller de Dispositivos Hidroneumáticos (1132030), Turbomaquinaria (1132048), Dinámica y Vibraciones (1133002), Laboratorio de Dinámica y Vibraciones (1133003), Laboratorio de Mecanismos (1133009), Procesos de Manufactura I (1133014), Procesos de Manufactura II (1133019), Taller de Procesos de Manufactura II (1133020), Proyecto Mecánico (1133030), Dibujo Mecánico Asistido Por Computadora (1133043), Mediciones en Ingeniería (1133048), Metrología Para Manufactura (1133049), Proyecto Mecánico de Montajes (1133053), Laboratorio de Metrología Para Manufactura (1133055), Diseño de Elementos de Máquinas II (1133057), Mecanismos (1133060), Probabilidad y Estadística (1153001), Organización Industria (1154002), Administración de Proyectos (1154015), Contabilidad Industrial (1200095) y Estadística Aplicada a la Administración (1210056).

Escuela de Enfermería Helen Keller S. C.

2014

Profesor

Asignaturas impartidas: Matemáticas I, Matemáticas II, Matemáticas III, Matemáticas IV, Matemáticas V, Física I, Física III, Química I, Química II y Química III

Colegio Lindavista

2013 - 2015

Profesor

Asignaturas impartidas: Ciencias II (énfasis en física), Física I, Física II, Cálculo Diferencial y Cálculo Integral

Quest Internacional, S.A. de C.V.

2000

Actividades varias en el laboratorio de desarrollo de saborizantes artificiales.

Asistente de Laboratorio

Confecciones Vitalli, S.A. de C.V.

1998 – 1999

Actividades varias

Aux. Control de Calidad

**PATENTES O
DESARROLLOS
TECNOLÓGICOS**

HOMERO JIMÉNEZ RABIELA; BENJAMÍN VÁZQUEZ GONZÁLEZ; PEDRO GARCÍA SEGURA; JOSÉ LUIS RAMÍREZ CRUZ; ADRIAN GUSTAVO BRAVO ACOSTA., “JUNTA AISLANTE DE SEÑALIZACIÓN MEJORADA”. Registro: MX/u/2020/000302, México.

**PUBLICACIONES Y
CONGRESOS**

José Luis Ramírez Cruz, Benjamín Vázquez González, Homero Jiménez Rabiela, Adrian Gustavo Bravo Acosta, Pedro García Segura, (2022). “Design Of A Spatial Mechanism With Revolute-Spherical-Cylindrical-Revolute (RSCR) Kinematic Joints”. Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST), Alemania 2022-06-22 2458-9403.

RAMÍREZ CRUZ, José Luis, VÁZQUEZ GONZÁLEZ, Benjamín, JIMÉNEZ RABIELA, Homero, García Segura, Pedro y BRAVO ACOSTA, Adrian Gustavo, (2022). “Optical Device Whit Application to the Study of Stress Concentration in Mechanical Design”. International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET), India 2022-04-13 2581-3048.

BENJAMÍN VÁZQUEZ GONZÁLEZ; HOMERO JIMÉNEZ RABIELA; JOSÉ LUIS RAMÍREZ CRUZ; PEDRO GARCÍA SEGURA, (2022). “Análisis de un absorvedor de vibraciones tipo rotacional para sistemas con mortiguador”. CIERMMI 2022 México 2022-08-03.

José Luis Ramírez Cruz, Homero Jiménez Rabiela, Pedro García Segura, Gustavo Adrian Bravo Acosta, (2021). “Experimental Analysis of a Bus Structure Section”. International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET). India 2021-09-01 2581-3048.

José Luis Ramírez Cruz, Homero Jiménez Rabiela, Benjamín Vázquez González, Adrian Gustavo Bravo Acosta, Pedro García Segura. (2021). “Crack Growth Study in Welded Sheet Metal”. International Research Journal of Innovations in Engineering and Technology (IRJIET). India 2021-08-01 2581-3048.

RAMÍREZ CRUZ José Luis, JIMÉNEZ RABIELA Homero, VÁZQUEZ GONZÁLEZ Benjamín, GARCÍA SEGURA Pedro. (2021). “Design methodology applied in piston testing device” Ecorfan, Journal of Mechanical Engineering. México 2021-02-01 2531-218

B., Vázquez-González, H., Jiménez-Rabiela, J. L., Ramírez-Cruz y P, García-Segura, “Desarrollo didáctico complementario de las expresiones analíticas de las acciones

de sacudimiento en las máquinas de combustión interna”, Congreso Internacional Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática, 2019

H., Jiménez-Rabiela, B., Vázquez-González, J. L., Ramírez-Cruz y P., García-Segura, “Mecanismo Diseñado y Simulado Virtualmente”, Congreso Internacional Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática, 2019.

H., Jiménez-Rabiela, B., Vázquez-González, J. L., Ramírez-Cruz y P., García-Segura, “Simulación de Mecanismos”, 1er Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos, 2019.

H., Jiménez-Rabiela, B., Vázquez-González, J. L., Ramírez-Cruz, P., García-Segura y A. G., Bravo-Acosta, (2019). Síntesis y análisis virtual del mecanismo manivela biela corredera. XIV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica – CIBIM, 2019.

Jiménez R. H., Vázquez G. B., García S. P., Álvarez M. G. D., Ramírez C. J. L., Bravo A. A. G., Barragán S. I., (2018). Síntesis y simulación de mecanismos. COMCAPLA 2018. México.

P. García, S.A. Rodríguez, B.B. Salmerón, J. Martínez y M. Reséndiz, (2012). Modelado y simulación de un motor de combustión interna de dos tiempos. 5to. Congreso Internacional En Matemáticas Aplicadas (APPLIEDMATH 2012). México.

S.A. Rodríguez, P. García y M. Reséndiz, (2012). Autor en el trabajo de investigación Modelado matemático y filtración de señales de un motor de combustión interna de dos tiempos. 5to. Congreso Internacional En Matemáticas Aplicadas (APPLIEDMATH 2012) en México.

Romy P. Moreno, Mario G. Villena, Sergio A. V. Pruneda, Zeferino D. Noriega, Pedro G. Segura., (2008). An Experimental Method for Kinematic Measurement of a Four-Bar Mechanism by Digital Video Analysis. 8va Conferencia Internacional de Ingeniería Computacional y Experimental y Ciencias (ICEES'08). Estados Unidos.

Pedro García Segura, Romy Pérez Moreno, Arturo F. Valles Uribe, Zeferino Damián Noriega, (2008). Diseño y Simulación de un Robot Hexápodo Impulsado por Motoreductores, 3er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica (CIMEEM 2008), México

Villanueva Pruneda S. A., Damián Noriega Z., Pérez Moreno R., García Segura P., (2007). Análisis de Piezas Ensambladas por Ajustes Apretados Normalizados. 8vo Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM 8). Cuzco Perú.

PROYECTOS DE
INTEGRACION
ASESORADOS

Ian Brayan Zavala Palafox. Título del proyecto: Diseño De Un Montacargas Manual Con Capacidad De 500 Kg.

Ponce Cortez Ana María. Título del proyecto: Modelado y diseño de un prototipo de cinco ejes para la impresión 3D.

Delgado Álvarez Juan Pablo. Título del proyecto: Diseño y construcción de un kit didáctico de mecanismos para representar la ley de Grashof.

Ruiz Morales Carlos Eduardo y Villegas Ocaña José Adolfo. Título del proyecto: Diseño y construcción de un prototipo recolector de partículas metálicas para vías del metro.

Jaime Escareño Gerardo y Domínguez Rojas Carlos Humberto. Título del proyecto: Plan de negocio de una empresa de producción de vehículos deportivos monoplace todo terreno.

Martínez Reyes Luis Gerardo y Zúñiga Sánchez Pedro. Título del proyecto: Diseño, construcción y evaluación del sistema de potencia para el vehículo BAJA SAE 2019.

Ojeda Cruz Andrés. Título del proyecto: Diseño y construcción de una prensa autocentrante de dos grados de libertad.

Domínguez Colín Guillermo y Ruiz Juárez Ángel Estefano. Título del proyecto: Diseño y construcción de una máquina compactadora de uncel.

Mendoza Arenas Javier y Ojeda Reyes Martin. Título del proyecto: Diseño y construcción de una caldera solar para un ciclo Rankine orgánico alimentado por energía solar.

Martínez Morales Sandra Andrea. Título del proyecto: Diseño y Construcción de Un sistema Electromecánico de Seguimiento Para Un Concentrador Solar Tipo Cilindro Parabólico.

Hernández Ramírez Delfino y Rodríguez Moreno Ismael Isael. Título del proyecto: Diseño y construcción de un dispositivo de sujeción para una fresadora, en la aplicación de soldadura por fricción.

Barreto Romero Julieta, Lorenzo Silva Azael Adonay, Ríos Guadarrama Carlos Ricardo. Título del proyecto: Rediseño e implementación de un sistema de potencia para un vehículo BAJA SAE 2018.

Rodríguez Bravo Juan Sebastián. Título del proyecto: Diseño y construcción de una interfaz gráfica de control para corte empleando un robot un robot cartesiano de tres ejes.

Rodríguez Bravo Ollin Tonatiuh. Título del proyecto: Diseño y construcción de un robot cartesiano de 3 ejes, para el corte de láminas de asbesto y cartón empleando un láser comercial,

Dávila Alvarado Chimalpetlani y Rangel Cordero Miguel Eduardo. Título del proyecto: Diseño del sistema de movimiento para corte por plasma de placas de acero inoxidable

Soladana Aguilar Manolo Iván. Título del proyecto: Diseño y construcción de un robot cartesiano de tres ejes para impresión de piezas pequeñas

Alvarado Miranda Alejandro y Domínguez Ramírez Carlos Alberto. Título del proyecto: Análisis, selección y montaje del sistema de potencia de un vehículo para la competencia BAJA SAE 2017.

Esqueda Mondragón Edye Ramsés. Título del proyecto: Diseño y construcción de un sistema electromecánico para inmersión de probetas en un horno vertical marca Lindberg.

Quezada Muñoz Adrián. Título del proyecto: Diseño y fabricación de muelas de mordazas para pruebas estandarizadas de probetas en tensión.

Piñones Contreras Salvador. Título del proyecto: Diseño y construcción de la estructura mecánica de un brazo robótico SCARA de uso didáctico.

Portillo Vélez Raúl Fernando. Título del proyecto: Diseño y construcción de una máquina extrusora manual de banderillas de tamarindo didáctico.

Contreras Villar Mario. Título del proyecto: Diseño y construcción de una máquina para engargolar registros de relojería para medidores de agua herméticamente sellados.

Marez Buendía Alejandro Armando y Pablo Torres Sainz. Título del proyecto: Diseño y construcción de una máquina compactadora de latas de aluminio.

Aguilar Hernández Gabriel. Título del proyecto: Diseño y construcción de una máquina peladora de cable de cobre.

Cruz Castañeda Levi Aarón. Título del proyecto: Diseño y construcción de una máquina trituradora de PET, con dos juegos de cuchillas.

Rodríguez Fuentes Juan Carlos. Título del proyecto Construcción de un juego de cinco levas tipo disco para la fabricación de un inserto de la pieza Block.

Luis Iván Salas Núñez. Título del proyecto: Cálculo y selección de un equipo hidroneumático periférico para la alberca olímpica de Coatzacoalcos Veracruz.

Cruz Castañeda Israel. Título del proyecto: Diseño y construcción de una máquina inyectora de plástico.

Fragoso de León Mauricio Alberto. Título del proyecto Diseño y construcción de un dispositivo para un sistema contra incendios.

Hernández Monroy Álvaro. Título del proyecto: Diseño y construcción de un sistema amplificador de fuerza.

Martínez Cano Marcos. Título del proyecto: Dispositivo de anclaje para vehículos de servicio aeroportuario.

**PARTICIPACIÓN EN
PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN DE
LA UAM**

Los proyectos de investigación como integrante del núcleo básico del Área de Investigación Mecánica son:

- Evaluación del efecto de una fisura en el comportamiento elástico de un rotor
- Estudio experimental de pandeo en ejes de acero AISI 4140 nitrurados
- Modelado, diseño, construcción y evaluación de un prototipo de cinco ejes para manufactura aditiva.
- Análisis de sistemas multicuerpo para determinar acoplamientos dinámicos y autoparamétricos

**OTRAS
ACTIVIDADES
ACADEMICAS**

- Coordinador del Grupo Temático de Mediciones (2018 - ...)
- Integrante del Grupo Temático de Manufactura
- Integrante del Grupo Temático de Dinámica de Sistemas
- Representante del Grupo de Investigación de Mecánica (2018 - 2022)
- Integrante del Comité de Estudios de Ingeniería Electrónica (2017 - 2021)