

Av. Miguel Hidalgo 63  
Col. Barrio de Santa Bárbara  
C.P. 02230  
Ciudad de México, México.

Junio 2019  
Teléfono: 55 2900 3893  
Correo electrónico: romy@azc.uam.mx  
rominopm@gmail.com  
Sitio Web: <http://fenix.uam.mx/romy>

# Romy Pérez Moreno

---

## Información Personal

Nacionalidad: mexicano.

Edad: 46 años.

Lugar de nacimiento: Ciudad de México, México.

## Formación académica

FA 1. Agosto 1996 a enero 1998. Universidad Nacional Autónoma de México. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, México, D. F.

**Maestría en Ingeniería Eléctrica** (Área Electrónica), 100% de créditos (promedio 9.0)

FA 2. 1990 - 1997. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco, México, D. F.

Título profesional de **Ingeniero Mecánico** (Cedula profesional No. 2622654). Tema de tesis: "Diseño de un brazo mecánico para la aplicación de pintura electrostática en su versión semiautomática". Certificado de Nivel Superior (promedio 8.61).

FA 3. 1990 - 1995. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Culhuacán, México, D. F.

Título profesional de **Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica** (Cedula profesional No. 2437360). Tema de Tesis: "Tarjeta de osciloscopio para PC bajo ambiente DOS". Certificado de Nivel Superior (promedio 8.42).

FA 4. 1987 - 1990. Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 09, México, D. F.

Título profesional de **Técnico Programador** (Cedula profesional No. 1592932). Certificado de Nivel Medio Superior (promedio 81.08).

## Experiencia Laboral

- EL 1. Septiembre 1998 a la fecha. **Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.** México, D. F. Profesor – Investigador Asociado, Nivel D. Tiempo Completo.
- EL 2. Enero 2001 a agosto 2013. **Universidad Tecnológica de México, Campus Sur y Campus Cuitláhuac.** México, D. F. Profesor de Asignatura.
- EL 3. Diciembre 2000 a enero 2003. **Centro Nacional de Rehabilitación, Laboratorio de Biomecánica.** México, D. F. Investigador Asociado.
- EL 4. Agosto 1997 a diciembre 2000. **Universidad La Salle.** México, D. F. Profesor de Licenciatura, Categoría "B".
- EL 5. Abril 1997 a septiembre 1998. **Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.** México, D. F. Profesor Asociado, Tiempo Parcial.
- EL 6. Octubre 1997 - enero 1998. **Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.** México, D. F. Profesor Asistente.
- EL 7. Junio 1997 - octubre 1997. **Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.** México, D. F. Ayudante de profesor, Nivel "B".
- EL 8. Noviembre 1995 - noviembre 1996. **Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.** México, D. F. Ayudante de profesor, Nivel "B".

## Gestión Académica y Administrativa

- GAA 1. **Coordinador de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica** de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Del 09 de febrero de 2015 a la fecha.
- GAA 2. **Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.** Miembro activo del 08 de abril de 2011 al 08 de febrero de 2015.
- GAA 3. **Coordinador de Estudios y Proyectos con la Industria (Bufete de Ingeniería)** de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Del 01 de julio de 2011 al 30 de octubre de 2014.
- GAA 4. **Coordinador Relación Universidad – Industria.** Del 01 de noviembre de 2010 al 30 de junio de 2011.
- GAA 5. **Coordinador Divisional de los Laboratorios de Docencia de Energía (Mecánica y Eléctrica).** Del 01 de julio de 2010 al 31 de octubre de 2010.
- GAA 6. Coordinador del **Grupo Temático: Dinámica de Sistemas**, que involucra las uueeaa: Dinámica y Vibraciones, Laboratorio de Dinámica y Vibraciones, Dinámica de Máquinas, Mecanismos y Laboratorio de Mecanismos. Coordinador desde 07 de febrero de 2000 hasta Julio 2008.
- GAA 7. Integrante de la **Comisión** para la generación del Plan de Estudios para la licenciatura de Ingeniería en Mecatrónica.
- GAA 8. **Fundador y responsable** del CEDAC - ALEXANDRIA (Centro de Desarrollo Asistido por Computadora - ALEXANDRIA).

**Elaboración,  
Modificación o  
Adecuación a  
Programas de  
Estudio y Planes  
de Estudio  
(UAM - AZC)**

1. Mecanismos (teoría y laboratorio).
2. Dinámica de máquinas.
3. Dibujo Mecánico Asistido por Computadora.
4. Metrología para Manufactura (teoría y laboratorio).
5. Mediciones en Ingeniería.
6. Temas Selectos de Integración Mecatrónica
7. Seminario de Integración en Ingeniería Mecánica.
8. Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica I y II.
9. Introducción al Trabajo de Investigación en Ingeniería Mecánica.
10. Prácticas Profesionales en Ingeniería Mecánica.
11. Taller de Fuentes Alternas de Energía.
12. Temas Selectos de Energía.
13. Procesos de Manufactura I.
14. Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica.

**UEA  
Impartidas**

1. Mecanismos.
2. Laboratorio de Mecanismos.
3. Dibujo Mecánico Asistido por Computadora.
4. Taller de Fotografía.
5. Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica
6. Seminario de Integración en Ingeniería Mecánica
7. Inducción a la Vida Universitaria
8. Introducción a la Ingeniería
9. Dibujo Asistido por Computadora para Ingeniería Civil (curso no presencial)
10. Dibujo Técnico (curso no presencial)
11. Dinámicas de Máquinas
12. Microcontroladores y PLC's
13. Diseño de Mecanismos
14. Mediciones
15. Materiales I
16. Procesos de Manufactura II
17. Taller de procesos de Manufactura II
18. Temas Selectos de Ingeniería Mecánica: Robótica
19. Temas Selectos de Ingeniería Mecánica: Diseño y Construcción de PLC's

- Libros**
1. **Pérez M. R.**, 2006, *Análisis de Mecanismos y problemas resueltos*, 2da. Edición, Editorial Alfa Omega, México.
  2. Sergio Alejandro Villanueva Pruneda, Martín Pilar Urrutia Santiago, Gilberto Domingo Álvarez Miranda, Zeferino Damián Noriega, Ernesto Montes Estrada, **Romy Pérez Moreno**, Francisco Beltrán Carbajal, José Antonio Pedro Puerta Huerta, Carlos Juárez Sosa y Jonathan Manrique Garay, 2014, *Manual de fichas técnicas. Máquinas-herramienta. Taller Mecánico*, UAM Azcapotzalco, México.
- Programa de Cómputo**
- KIMA 2.5 (Kinematic Mechanism Analysis)**. Registro ante el INDAUTOR: 03-2004-081911054400-01.
- Construcción de Prototipos**
1. Diseño y construcción de un vehículo Baja SAE. **Romy Pérez Moreno**, Barragán Santiago Israel, Cesar Augusto Real Ramírez, Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández, Pedro García Segura. Terminado en 2018.
  2. Robot antropomórfico de 5 GDL. **R. Pérez Moreno**, Z. Damián Noriega, E. Montes Estrada, G. D. Álvarez Miranda y F. Beltrán Carbajal. Terminado en 2018.
  3. Herramental para troquelado manual de plantilla de lámina de aluminio para el formado de pantalla de lámpara de escritorio. Z. Damián Noriega, E. Montes Estrada, F. Beltrán Carbajal, G. D. Álvarez Miranda y **R. Pérez Moreno**. Terminado en 2018.
  4. Prensa auto-centrante lineal. E. Montes Estrada, Z. Damián Noriega, **R. Pérez Moreno** y G. D. Álvarez Miranda. Terminado en 2018.
  5. Montajes didácticos para torneado y barrenado. E. Montes Estrada, Z. Damián Noriega, **R. Pérez Moreno** y G. D. Álvarez Miranda. Terminado en 2018.
  6. Rugosidad – Probetas prototipo para la práctica didáctica. G. D. Álvarez Miranda, Z. Damián Noriega, E. Montes Estrada, F. Beltrán Carbajal, **R. Pérez Moreno**, H. Jiménez Rabiela y B. Vázquez González. Terminado en 2018.
  7. Bastón de dimensiones personalizadas. Z. Damián Noriega, F. Beltrán Carbajal, E. Montes Estrada, G. D. Álvarez Miranda y **R. Pérez Moreno**. Terminado en 2018.
  8. Diseño y construcción de un vehículo Baja SAE. **Romy Pérez Moreno**, Gilberto Domingo Álvarez Miranda, Adrián Gustavo Bravo Acosta, Manuel E. Ruiz Sandoval Hernández, Pedro García Segura. Terminado en 2017.
  9. Mecanismo cuatro barras de dimensiones variables con cronómetro digital y sensor de rotación. **Romy Pérez Moreno**, Zeferino Damián Noriega, Mario Gómez Villeda, Ernesto Montes Estrada, Sergio A. Villanueva Pruneda. Terminado en 2010.
- Artículos en Congresos, Extensos en Memorias (36)**
1. “Effect of BioOsteo® in combination with epidermal growth factor and ascorbic acid in a rat tibia defect”. Cecilia Hernández-Flores, Victor M. Domínguez-Hernández, Alfonso Delgado, **Romy Pérez-Moreno** y René Valdez-Mijares. Cirugía y Cirujanos. Vol. 86, Num 4, 2018.

2. III Congreso Argentino de Ingeniería Mecánica CAIM 2012. “Criterios para acotación de partes y sus consecuencias en los procesos de maquinado”. 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. mayo 9 de 2012. Buenos Aires, Argentina.
3. 13 Congreso Internacional y 16 Nacional de Material Didáctico Innovador. “Fabricación de portarretrato con el apoyo de montajes para fabricación en serie”. Ernesto Montes Estrada, Sergio Alejandro Villanueva Pruneda, Zeferino Damián Noriega, José Pedro Antonio Puerta Huerta, **Romy Pérez Moreno**. Octubre 8 y 9 de 2012. Ciudad de México, México.
4. 13 Congreso Internacional y 16 Nacional de Material Didáctico Innovador. “Montajes tridimensionales par torneado, barrenado y fresado”. Sergio Alejandro Villanueva Pruneda, Ernesto Montes Estrada, José Pedro Antonio Puerta Huerta, **Romy Pérez Moreno**, Zeferino Damián Noriega. Octubre 8 y 9 de 2012. Ciudad de México, México.
5. The 5th International Conference on Intelligent Robotics and Applications. “Robust Proportional-Derivative Control of a Three-Axis Milling Machine Tool”. F. Beltrán-Carbajal, E. Chavez-Conde, S. Villanueva, Z. Damián, E. Montes, P. Puerta, **R. Pérez**, and G. Alvarez. 03 al 05 de octubre de 2012. Montreal, Quebec, Canada.
6. 4 Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, electrónica, Mecatrónica y Computacional (CIMEEM2011). “El estado del arte de los engranajes en Buenos Aires, Argentina”. Javier Antezana López, Zeferino Damián Noriega, J. Pedro A. Puerta Huerta, Sergio A. Villanueva Pruneda, **Romy Pérez Moreno**. Agosto 25 de 2011. Ciudad de Querétaro, Querétaro, México.
7. 4 Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, electrónica, Mecatrónica y Computacional (CIMEEM2011). “Control basado en planitud diferencial de un sistema de translación de robots industriales usando observadores de perturbación diferencial”. Francisco Beltrán Carbajal, Zeferino Damián Noriega, Sergio A. Villanueva Pruneda, **Romy Pérez Moreno**, J. Pedro A. Puerta Huerta. Agosto 25 de 2011. Ciudad de Querétaro, Querétaro, México.
8. 9 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. “Diseño de Dispositivos para Control Dimensional”. Villanueva Pruneda S. A., Damián Noriega Z., Montes Estrada E., **Pérez Moreno R.**, Álvarez Miranda G. D., Puerta Huerta J. P. A. 16 al 19 de Septiembre de 2009. Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España.
9. 9 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. “Sistema Elevador de Automóviles”. Álvarez Miranda G. D., Villanueva Pruneda S. A., Jiménez Rabiela H., Damián Noriega Z., Hilerio Cruz I., **Pérez Moreno R.**, Puerta Huerta J. P. A., Montes Estrada E. 16 al 19 de Septiembre de 2009. Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España.
10. 9 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. “Diseño de un sistema multiposiciones para auxiliar a pacientes con estancias prolongadas en cama”. Puerta Huerta J. P. A., Damián Noriega Z., Villanueva Pruneda S. A., Álvarez Miranda G. D., **Pérez Moreno R.**, Jaimes Ponce J., Jiménez Rabiela H., Alcántara Ramírez R. 16 al 19 de Septiembre de 2009. Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España.
11. 9 Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. “Diseño de un sistema de desplazamiento para personas con hemiplejia peduncular alterna”. Puerta Huerta

- J. P. A., Damián Noriega Z., Villanueva Pruneda S. A., Álvarez Miranda G. D., **Pérez Moreno R.**, Montes Estrada E., Jiménez Rabiela H. 16 al 19 de Septiembre de 2009. Las Palmas de Gran Canaria, Islas Canarias, España.
12. V Euro-Latin American Workshop on Engineering Systems (V SELASI). “Un enfoque constructivista para el análisis de los mecanismos”. **R. Pérez Moreno**, M. C. Silva Morales, Ponencia Magistral por invitación. 25 al 27 de Noviembre de 2009. Quito, Ecuador.
  13. V Euro-Latin American Workshop on Engineering Systems (V SELASI). “Aplicación de la acotación funcional al diseño mecánico de un láser de CO<sub>2</sub>”. Z. Damián-Noriega, **R. Pérez-Moreno**, S.A. Villanueva-Pruneda, J.P.A. Puerta-Huerta, E. Montes-Estrada, G.D. Alvarez-Miranda, Ponencia Magistral por invitación. 25 al 27 de noviembre de 2009. Quito, Ecuador.
  14. V Euro-Latin American Workshop on Engineering Systems (V SELASI). “Representación física del algoritmo Denavit – Hartenberg”. **R. Pérez Moreno**, Z. Damián Noriega, S. A. Villanueva Pruneda, M. C. Silva Morales, Ponencia Magistral por invitación. 25 al 27 de Noviembre de 2009. Quito, Ecuador.
  15. V Euro-Latin American Workshop on Engineering Systems (V SELASI). “Diseño de un Mecanismo para Simular la Marcha de una *Blaberus discoidalis*”. **R. Pérez Moreno**, L. A. de León Melgarejo, G. Álvarez Miranda, J. P. A. Puerta Huerta, Ponencia Magistral por invitación. 25 al 27 de Noviembre de 2009. Quito, Ecuador.
  16. XIV Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura V Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica. “Diseño Mecánico Compacto de un Laser de CO<sub>2</sub> de Flujo Axial de 25W”. Zeferino Damian-Noriega, Pedro A. Lomeli-Mejia, **Romy Pérez-Moreno**, Sergio A. Villanueva-Pruneda, Ernesto Montes-Estrada. 04 al 06 de Diciembre de 2008. La Habana, Cuba.
  17. XII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, Energía, Agua y Minería. “Diseño Y Manufactura de un Brazo de Robot Didáctico de Cinco Grados de Libertad”. **R. Pérez Moreno**, S. A. Villanueva Pruneda, G. D. Álvarez Miranda, M. C. Silva Morales, M. A. Abreu Díaz, J. A. Camargo Rodríguez. 07 al 10 de Noviembre de 2008. Arica, Chile.
  18. XII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, Energía, Agua y Minería. “Evaluación de la robustez del método para el análisis cinemático de mecanismos mediante el procesamiento de video digital”. **R. Pérez Moreno**, M. C. Silva Morales, Z. Damián Noriega, E. Montes Estrada. 07 al 10 de Noviembre de 2008. Arica, Chile.
  19. XII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, Energía, Agua y Minería. “¿Cómo Determinar la Recuperación Elástica en el Formado Cónico de Lámina?”. Zeferino Damián Noriega, J. Pedro A. Puerta Huerta, **Romy Pérez Moreno**, Sergio A. Villanueva Pruneda, Ernesto Montes Estrada. 07 al 10 de Noviembre de 2008. Arica, Chile.
  20. XII Congreso Chileno de Ingeniería Mecánica, Energía, Agua y Minería. “El Uso de Modelos Didácticos Mejora el Aprendizaje del Diseño de Montajes”. Ernesto Montes E., **Romy Pérez M.**, Zeferino Damián N., Sergio A. Villanueva P., María Candelaria Silva Morales. 07 al 10 de Noviembre de 2008. Arica, Chile.
  21. 3er. Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. “Diseño y simulación de un robot hexápodo impulsado por motoreductores”.

- Pedro Garcia Segura, **Romy Pérez Moreno**, Arturo F. Valles Uribe, Zeferino Damián Noriega. 25 al 27 de Junio de 2008. D. F., México.
22. International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences ICCES 08. “An Experimental Method for Kinematics Measurement of a Four-Bar Mechanism by Digital Video Analysis”. **Moreno, Romy P.**; Villeda, Mario G.; Pruneda, Sergio A. V.; Noriega, Zeferino D.; Segura, Pedro G. 16 – 20 March 2008, Hawaii USA.
  23. International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences ICCES 08. “A New Equation to Determine the Springback in the Bending”. Damián-Noriega, Z.; **Pérez-Moreno, R.**; Villanueva-Pruneda S. A.; Domínguez-Hernández, V. M.; Puerta-Huerta, J. P. A.; Huerta-Muñoz, C. 16 – 20 March 2008, Hawaii USA.
  24. 8vo. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica CIBIM8. “Caracterización cinemática de mecanismos de cuatro eslabones mediante análisis digital de imagen y validación de los resultados empleando KIMA”. **Pérez Moreno R.** Gómez Villeda M., Damián Noriega Z., Villanueva Pruneda S. A. 23 al 25 de Octubre de 2007. Cuzco, Perú.
  25. 8vo. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica CIBIM8. “Análisis de Piezas Ensambladas por Ajustes Apretados Normalizados”. **Pérez Moreno R.** Damián Noriega Z., Villanueva Pruneda S. A. 23 al 25 de Octubre de 2007. Cuzco, Perú.
  26. 8vo. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica CIBIM8. “Rolado cónico”. **Pérez Moreno R.** Gómez Villena M., Damián Noriega Z., Villanueva Pruneda S. A. 23 al 25 de Octubre de 2007. Cuzco, Perú.
  27. 2do. Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. “Análisis no lineal de un mecanismo plano tipo RRRR empleando procesamiento digital de imágenes”. **Pérez Moreno R.** 30, 31 de Mayo y 1 de Junio de 2007. D. F., México.
  28. 2do. Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. “Propuesta final para la licenciatura de ingeniería Mecatrónica en la UAM – AZC, 2007”. Puerta Huerta J. P. A., **Pérez Moreno R.** 30, 31 de Mayo y 1 de Junio de 2007. D. F., México.
  29. 2do. Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. “Diseño funcional y para manufactura. Desarrollo preliminar de un caso: roladora manual para conos de lámina”. Damián Noriega Z., **Pérez Moreno R.** 30, 31 de Mayo y 1 de Junio de 2007. D. F., México.
  30. 1er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. “Licenciatura de Ingeniería Mecatrónica en la UAM – Azcapotzalco”. Puerta Huerta J. P. A., **Pérez Moreno R.** México, 2006.
  31. 1er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. “Implante de resina de poliuretano en un defecto de hueso. Un modelo de reparación con evaluación biomecánica”. Hernández Flores C., **Pérez Moreno R.**, Domínguez Hernández V. M. México, 2006.
  32. VI Semana de la Energía, Análisis de Mecanismos ¿nuevas herramientas? **Pérez Moreno R.** UAM – AZC. México 2002.

33. V Semana de la Energía, "CEDAC – ALEXANDRIA". UAM – AZC. **Pérez Moreno R.** UAM – AZC. México 2001.
34. XXIV Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Diseño de órtesis dinámica para fractura de tobillo. Fernández A., Díez MP., Núñez L., **Pérez R.**, Rivera A., Rubio F., Quiñones I., Letechipia J.
35. XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Modelo de reparación de un defecto óseo en tibia de rata. Hernández Flores C., Domínguez Hernández V. M., **Pérez Moreno R.**
36. XXVII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica. Análisis biomecánico del efecto del factor de crecimiento epidérmico y ácido ascórbico para acelerar la consolidación ósea. En un modelo experimental en tibia de rata. Hernández Flores C., Domínguez Hernández V. M., **Pérez Moreno R.**

**Tesis de  
Licenciatura (34)**

1. Del Angel Bautista F., Ángeles Marcos E., Flores Padilla M. I. 2018, "Rediseño y construcción del sistema de suspensión y dirección de un vehículo Baja SAE 2018".
2. Rodríguez Delabra L., Cervantes Vidal J., Olvera Manzanilla L. E., 2018, "Rediseño del sistema de masas no suspendidas para el Vehículo Baja SAE 2018".
3. Santiago Flores I., Giles Castillo R., García de Aquino I. 2018, "Diseño y construcción de la estructura para un vehículo Baja SAE 2018".
4. Ríos Guadarrama C. R., Lorenzo Silva A. A., Barreto Romero J. 2018, "Rediseño e implementación de un sistema de potencia para un vehículo Baja SAE 2018".
5. Zamora Ramos O. A. 2018, "Diseño de una grúa viajera para la empresa "Desperdicios Industriales Laguna"".
6. Chavelas González A. 2018, "Diseño y construcción de un polariscopio didáctico para probetas de Lexan".
7. Alvarado Miranda A., Domínguez Ramírez C. A. 2018, "Análisis, selección y montaje del sistema de potencia de un vehículo para la competencia Baja SAE 2017".
8. Franco Marroquín F., Lemos Samboni J. I., Rivera Rodríguez R. 2018, "Rediseño del sistema de masas no suspendidas para un vehículo Baja SAE 2017".
9. Cortés García. N., Vega Aguilar J. B. 2018, "Rediseño y construcción de la suspensión y la dirección de un vehículo Baja SAE 2017 para la reducción de vibraciones laterales".
10. Lenoyr Carrera M. 2018, "Rediseño y construcción de la jaula antivuelco para el vehículo monoplace tipo Baja SAE".
11. Valdez Bautista J. P. 2018, "Diseño de excavadora para arado superficial del sector agrícola de baja producción".
12. Arano Herrera M., Caballero Daniel J. I. 2017, "Diseño y construcción del sistema de movilidad para la Silla Jansen".



13. Gadiel Moavi M. E. 2016, "Diseño y construcción de un prototipo mecatrónico inteligente de iluminación en ambientes festivos".
14. Nopal Ramírez, C. L. 2015, "Brazo de Robot de seis grados de libertad".
15. Ramírez Agundiz, J. L. 2015, "Sistema de Adquisición y Monitoreo en Tiempo Real de las Variables Cinemáticas de dos Cajas de Velocidades".
16. Serrano Niño, R. 2015, "Diseño de un Mecanismo de Elevación Adaptable a una Silla de Ruedas Convencional".
17. Tenorio Peralta, J. I. 2015 "Procesamiento de planos en 2D y 3D de una cizalla motorizada mecano-soldada".
18. Herrera González, J. I. 2015, "Mecanismo de Transmisión para un Estacionamiento Rotatorio de Automóviles en dos Niveles".
19. Rojas Rodríguez, G. 2015, "Contenedor de Automóviles para la Estructura de un Estacionamiento Mecánico".
20. Olayo Garay, J. C. 2015, "Diseño, Manufactura y Construcción de un Prototipo Didáctico de una Caja de Velocidades Planetaria".
21. Montesinos Cruz, G. 2015, "Diseño y Construcción de un Tren Planetario con Brazo Dentado".
22. García Gutiérrez, V. 2015, "Diseño y Construcción de Tres Mecanismos Didácticos de Cuatro Elementos (RRRR, RRRP, RRPR) Instrumentados con Potenciómetros de Precisión".
23. Fernández Ramírez, A. O. y Jasso Luna, J. F., 2014, "Diseño y Construcción de un Manipulador Tipo SCARA Controlado desde la PC".
24. Rodríguez León, M. A. 2014, "Diseño de Una Máquina Lanza Pelotas de Beisbol Capaz de Regular la Velocidad y Ángulo de Disparo".
25. Hernández Paniagua, O. 2013, "Rediseño de la Parte Motriz del Robot Pakal".
26. Soriano Colín, G. y Valencia Ramos, J. 2012, "Diseño, Manufactura y Programación de un Robot Antropomórfico en un Alcance de Prototipo Didáctico".
27. Arcea Silva, J. D., Carmona Medina, J., Martínez Sandoval, I. A., Morales López, H. E. y Olín Ramírez, K. M., 2012. "Rediseño y Construcción de un Prototipo de Automóvil Monoplaza Tipo BAJA SAE".
28. Camarena Márquez, J. E., Contreras Lara J. C. y Villicaña Yépez A. D. 2012, "Diseño y Construcción de un Robot Manipulador Tipo SCARA".
29. Abreu Díaz, M. A. y Camargo Rodríguez, J. A. 2008, "Diseño, Fabricación y Simulación numérica de la Estructura de un Robot PUMA (5 GDL). Un Modelo Didáctico".
30. Chávez Bedoy, H. E. 2007, "Diseño y Construcción de Tres Mecanismos Didácticos de Cuatro Elementos (RRRR, RRRP y RRPR)".
31. Diseño, Construcción y Evaluación de una Bicicleta Eléctrica Solar, 2003.
32. De León Melgarejo, L. A. 2002, "Diseño Preliminar de un Mecanismo para Simular la Marcha de una *Blaberus discoidalis*".
33. Trejo Luna, R. 2002, "Programa para el Análisis Dinámico de Mecanismos con Seis Eslabones y un Grado de Libertad".

34. Sistema de Detección de Objetos para el Brazo Robot Alimentador del Centro Nacional de Rehabilitación, 2002.

**Becas y Reconocimientos**

- Beca de reconocimiento a la carrera docente, nivel D. UAM – AZC (2003 a la fecha).
- Beca a la permanencia. UAM – AZC (2008 a la fecha).
- Beca para la realización de estudios de maestría. CONACYT (1998 a 2000).
- XX Evento Nacional de Creatividad. Juez en el área de Ingeniería Mecánica. Instituto Tecnológico de Tlalnepantla, Edo. Mex. Febrero, 2006.

**Pertenencia a Asociaciones Profesionales**

Miembro de SAE (Society of Automotive Engineers) desde 2017 a la fecha.

**Organización de Congresos y Foros**

- Segundo foro de empleadores. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Ciudad de México a 12 de septiembre de 2018.
- Primer foro de empleadores. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Ciudad de México a 16 de julio de 2018.
- 3er Congreso Nacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Del 25 al 27 de Junio de 2008.
  - Integrante del Comité Organizador.
  - Responsable del área de Mecatrónica.
  - Desarrollador de la base de datos e interfaz vía Web.
- 2do Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Del 29 de Mayo del 2007 al 31 de Mayo del 2007.
  - Integrante del Comité Organizador.
  - Responsable del área de Mecatrónica.
- 1er Congreso de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Mecatrónica. Del 27 de Junio del 2005 al 16 de Mayo del 2006.
  - Integrante del Comité Organizador.
  - Responsable del área de Mecatrónica.

**Presidente de Jurado en Examen Profesional**

- Manual de prácticas para el robot industrial didáctico SCORBOT-ER 4PC. Presidente de Jurado, UNITEC-Sur, Marzo, 2002.
- Prácticas de tensión, inspección y diseño del tensómetro. Presidente de Jurado, UNITEC-Sur, Mayo, 2002.
- Diseño y construcción de una cabeza androide. Presidente de Jurado, UPIITA-IPN, Julio 2004.

<b>Convenio de Colaboración</b>	Responsable del convenio de colaboración con el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), con el objeto de <i>Capacitación de alumnos y académicos de la UAM-A en materia de uso y explotación de equipos CNC</i> . Vigente a partir del 2018.
<b>Proyecto de Apoyo a la Docencia</b>	Responsable del proyecto “Diseño y construcción de equipo, prácticas y software de análisis de imagen para el laboratorio de mecanismos”. Activo del 2005 al 2010.
<b>Proyectos de Servicio Social</b>	Responsable de los proyectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño y construcción de un vehículo Baja SAE. Alumnos: 40 aproximadamente.</li> <li>• Mejora y complemento de las metodologías utilizadas en ANEPSA. Alumnos: 1.</li> <li>• Infraestructura hidráulica para el saneamiento. Alumnos: 1.</li> <li>• Desarrollo e implementación de redes y equipos en el CEDAC – ALEXANDRIA. Alumnos: 30 aproximadamente.</li> <li>• Fallas en equipos de cómputo y la red de datos del CEDAC – ALEXANDRIA. Alumnos: 40 aproximadamente.</li> <li>• Apoyo a la coordinación de movilidad de alumnos de C.B.I. Alumnos: 10 aproximadamente.</li> </ul>
<b>Asistencia a cursos y congresos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Curso: “Taller de autoevaluación del Marco de referencia 2018 del CACEI en el contexto internacional”, impartido en la UAM Azcapotzalco del 8 al 9 de noviembre de 2018, con una duración de 12 horas.</li> <li>• Curso: “Taller para definir los atributos y objetivos educativos de las licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para CACEI”, impartido en la UAM Azcapotzalco del 3 al 4 de mayo de 2017, con una duración de 12 horas.</li> <li>• Curso: “Mastercam Educativa Ver. 2017”, impartido en CIM Co del 17 al 20 de abril de 2017, con una duración de 28 horas.</li> <li>• Curso: “Propiedad industrial en el contexto nacional y su aplicación en la UAM-Azcapotzalco”, impartido en la UAM Azcapotzalco del 9 al 13 de enero de 2012, con una duración de 20 horas.</li> <li>• Curso: “Diseño de instrumentos de evaluación del aprendizaje”, impartido en la UAM – AZC del 27 al 31 de agosto de 2007, con una duración de 20 horas.</li> <li>• Curso: “Curso – taller de estrategias y técnicas didácticas de apoyo al aprendizaje”, impartido en la UAM – AZC del 27 al 31 de agosto de 2007, con una duración de 20 horas.</li> <li>• Curso: “ANSYS Workbench Simulation”, impartido por el Grupo SSC en San Miguel de Allende, Gto. del 8 al 9 de agosto de 2007, con una duración de 24 horas.</li> <li>• Curso: “ANSYS DesignModeler”, impartido por el Grupo SSC en San Miguel de Allende, Gto. el 6 y 7 de agosto de 2007, con una duración de 16 horas.</li> </ul>

- Curso: “Curso – taller para el diseño de programas analíticos en el contexto de la UAM – Azcapotzalco”, impartido en la UAM – AZC del 16 al 20 de abril de 2007, con una duración de 20 horas.
- Curso: “Producción de material multimedia educativo con Flash MX. Nivel Básico”, impartido en la UAM – AZC del 8 al 12 de enero de 2007, con una duración de 20 horas.
- Curso: “Estrategias de aprendizaje significativo”, impartido en la UAM – AZC del 8 al 12 de enero de 2007, con una duración de 20 horas.
- Curso: “Formación de tutores”, impartido en la UAM – AZC del 2 al 6 de enero de 2006, con una duración de 20 horas.
- Curso: "Inventor, ensamble y animación". Impartido por M. en C. Gilberto D. Alvarez Miranda, UAM-AZC. Duración: 20 horas, impartido del 3 al 7 de enero de 2005.
- Curso: "Inventor fundamentos". Impartido por D. I. Pedro Ordóñez Amador, eduCAD/AutoDesk. Duración: 20 horas, 14/09/2004.
- Curso: "Curso básico del método del elemento finito (ANSYS 6.1)", UAM - AZC. Duración: 20 horas, 18/03/2004.
- Curso: “Nuevas tecnologías de aprendizaje y educación a distancia”. Universidad la Salle, México, junio de 1999.
- Curso: "Análisis tiempo-frecuencia y tiempo-escala". Impartido por el Dr. Paulo Goncalves en la Universidad Nacional Autónoma de México, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería. Duración: 20 horas, impartido del 3 al 14 de marzo de 1997.
- Ciclo de conferencias: "Un encuentro con la excelencia". Impartido en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica por el grupo REDCOM. Duración: 22 horas, impartido del 23 de abril al 13 de mayo de 1994.
- II Coloquio Nacional I Internacional, Retos y Perspectivas de la Enseñanza de la Ingeniería Electromecánica. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Diploma por participación como asistente. Impartido del 7 al 9 de julio de 1993
- Simposium Nacional de Computación, Instituto Politécnico Nacional. Diploma por participación como asistente. Impartido del 6 al 8 de noviembre de 1991.

## Idiomas

- **Northern Arizona University**, Flagstaff, Arizona, USA. The Program in Intensive English (PIE), del 01 al 30 de noviembre de 2014. Apoyado con la Beca SEP Proyecta 100,000.
- **First Certificate in English**. University of Cambridge, Local Examination Syndicate. Certificado obtenido con calificación de "B".
- Inglés Técnico a nivel Posgrado. Universidad Nacional Autónoma de México, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería.
- Instituto Anglo Mexicano de Cultura A.C. Aprobados los 14 niveles que conforman la totalidad del plan de estudios de la Institución.