

# MARIO MÉNDEZ RAMOS

## EXPERIENCIA

---

1999 a la fecha Instituto Politécnico Nacional México D.F.

***Profesor Titular "C" de Tiempo Completo***

He impartido las asignaturas siguientes:

- Proyecto Integrador
- Materiales Compuestos
- Tren Motriz
- Procesos de Manufactura
- Diseño de Elementos de Máquinas
- Diseño asistido por computadora

Agosto/2017 a la fecha IPN-CGFIE México D.F.

***Coordinador de la Red de Innovación e Investigación Educativas del IPN, y miembro de la misma de 2015.***

2012-2015 IPN ESIME Ticoman México D.F.

***Coordinador de Programa Académico de Ing. en Sistemas Automotrices***

2012-2015 IPN ESIME Ticoman México D.F.

***Jefe de Depto. de Innovación Educativa***

2010 - 2012 IPN ESIME Ticoman México D.F.

***Jefe de Depto. de Seguimiento y Evaluación Académica***

2009 a 2010 IPN ESIME Ticoman México D.F.

***Jefe del Depto. de Formación Integral e Institucional***

2004 a 2009 IPN ESIME Ticoman México D.F.

***Jefe del Depto. de Servicio Social y Prestaciones***

2002 - 2004 Instituto Politécnico Nacional México D.F.

***Instructor del seminario, "Ingeniería y Manufactura Asistida por Computadora"***

2001 al 2004 IPN ESIME Ticoman México D.F.

***Jefe del laboratorio de Control Numérico***

## FORMACIÓN

---

- 2016 Instituto Politécnico Nacional México D. F.  
■ Diplomado en Derechos Humanos  
Defensoría de Derechos Politécnicos
- 2013 Instituto Politécnico Nacional México D. F.  
■ Diplomado en Formación y Actualización Docente  
CGFIE
- 2000-2002 Instituto Politécnico Nacional México D. F.  
■ M. en C. en Ing. Mecánica (Título en trámite)  
E.S.I.M.E. Zacatenco
- 1991-1996 Instituto Politécnico Nacional México D. F.  
■ Ingeniero en Ingeniería Aeronáutica (Titulado) E.S.I.M.E. Ticomán

## ASESOR DE TESIS DE LICENCIATURA

---

- Rafael Uscanga Ruíz 2014 IPN ESIME TICOMAN  
Optimización de un montante aplicando principios de manufactura aditiva
- Huerta M. Jose/Evia del Puerto G. Yerojan 2012 IPN ESIME TICOMAN  
Aplicación del método RTM en la elaboración de piezas aeronáuticas
- Davila M. Ives/ Hdez. Pérez Misael 2007 IPN ESIME TICOMAN  
Diseño Aerodinámico y manufactura en materiales compuestos de una pala de rotor de un helicóptero de radio control.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

- 2013 IPN ESIME Ticoman México, D. F.  
Clave SIP de Proyecto: 20121564 Participante  
■ Adaptación de un marco de carga, para el ensayo de estructuras a escala reducida representativas de estructuras de aeronaves.
- 2012 IPN ESIME Ticoman México, D. F.  
Clave SIP de Proyecto: 20110694 Participante  
■ Desarrollo de probeta de segunda generación en material compuesto con sensores intramaterial sensible a carga axial.
- 2010 IPN ESIME Ticoman México, D. F.  
Clave SIP de Proyecto: 20090489 Participante  
■ Fabricación y Caracterización Físico-Mecánica de materiales

compuestos laminados híbridos.

- |      |  |               |
|------|--|---------------|
| 2009 | IPN ESIME Ticoman  | México, D. F. |
|      | Clave SIP de Proyecto: 20091112  | Participante  |
|      | ■ Desarrollo y caracterización mecánica de paneles rigidizados para aplicaciones aeronáuticas fabricados con insumos nacionales. |               |
| 2008 | IPN ESIME Ticoman  | México, D. F. |
|      | Clave SIP de Proyecto: 20082498  | Participante  |
|      | ■ Comportamiento mecánico de estructuras simples en materiales compuestos.   |               |
| 2007 | IPN ESIME Ticoman  | México, D. F. |
|      | Clave SIP de Proyecto: 200631  | Participante  |
|      | ■ Rediseño de la Herramienta Kaflex para sujeción y extracción de la flecha motriz de la aeronave Bell 407.                      |               |