

FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR

1) NOMBRE COMPLETO Y CARGO ACTUAL EN EL IPN:

Miguel Toledo Velázquez
Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado

2) PREPARACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura en Ingeniería Mecánica
Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica
Diplom-Ingeniur im Maschinenbau
Doctorado en Ingeniería Mecánica

3) EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- **Profesor titular “C” del Instituto Politécnico Nacional/ Escuela Superior de ingeniería Mecánica y Electrica 1974-2018**
- **Profesor de las materias: Ensaye de Materiales, Laboratorio de Ensaye de Materiales, Estructuras Turbinas Hidráulicas ; termodinámica I y II, Refrigeración y Física III 1974-1982**
- **Responsable de Turbinas de Gas, Instituto de Turbomáquinas y Dinámica de luidos, Universidad de Hannover, Alemania 1983-2018**
- **Jefe del Laboratorio de Ingeniería Térmica e Hidráulica Aplicada, SEPE-ESIME 1990-1996**
- **Subdirector Académico de ESIME-Zacatenco 1996-1998**
- **Director de ESIME-Culhuacán 1998-2001**
- **Presidente de la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos Y Electricistas A.C.; Sección Metropolitana 2004-2006**
- **Profesor de las asignaturas de Turbinas de gas I, y II, Turbinas de Vapor I y II, Dinámica de Gases, Seminario Departamental I, II, III y IV, Fundamentos de Turbomáquinas, Mecánica de Fluidos, Transmisión de Calor, Dinámica de Fluidos Computacionales, Dinámica de Turbomaquinaria, 1988-2018**

4) OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: (Ej. DIPLOMADOS)

Cursos

- **Curso Avanzado de turbinas de Vapor**
- **Curso avanzado de turbinas de Gas**

- **Inestabilidad de Flujos**
- **Análisis Operativo de sistemas de generación**
- **Diplomado Docencia Universitaria e Investigación**
- **Fundador del Laboratorio de Ingeniería Térmica e Hidráulica Aplicada (LABINTHAP)**

5) **PUBLICACIONES, PONENCIAS, ETC.**

- **Director de 65 tesis de Licenciatura**
- **9 Tesis de Especialización**
- **5 libros publicados a nivel internacional**
- **80 artículos publicados a nivel internacional 140 nacionales**
- **33 artículos publicados en revistas nacionales e internacionales 43.**
- **Creador de 3 patentes Tecnológicas; “túnel de viento de succión y presión”, “Mecanismos de sujeción de sondas para emplearse en túnel de viento”, modelo de utilidad del logotipo de Labinthap de la SEPI-ESIME/IPN**
- **25 programas de cómputo para la aplicación en consultorías de energía-plantas de generación eléctrica e industria petrolera, así como en la academia**