



Documentación

La siguiente documentación será requerida por duplicado ÚNICAMENTE para aspirantes aceptados en el proceso de admisión:

- Formato de solicitud debidamente llenado.
- 4 fotografías tamaño infantil.
- Copia del Acta de Nacimiento y CURP.
- Copia de título o acta de examen recepcional.
- Copia del certificado de licenciatura
- Currículum Vitae.
- Carta de exposición de motivos.
- 2 cartas de recomendación académica.
- Constancia de examen médico con tipo de sangre (IMSS, ISSSTE o SSA).
- Copia de credencial de elector.
- Copia de la CURP.

Costos

Estudiantes de tiempo completo deberán cubrir un monto semestral de \$4,500.00

Fechas importantes

Inicio de proceso de admisión: Mayo de cada año. Inicio de clases en agosto.

Proceso de admisión

El ingreso a la maestría tiene tres opciones:

- Aprobar el examen de admisión.
- Aprobar el curso propedéutico
- Solicitar por escrito a la jefatura de la DEPI el ingreso directo por excelencia académica (promedio mínimo de 9.0 en licenciatura).

El dictamen de aceptación lo emite el Consejo de Posgrado de Ingeniería Mecánica, luego de realizar una entrevista a los candidatos

MAYORES INFORMES

Dr. Luis Manuel Palacios Pineda

Coordinador de la Maestría en Ingeniería Mecánica

luis.pp@pachuca.tecnm.mx

Mtra. Claudia Guerrero Ortiz

Jefa de la División de Estudios de Posgrado e

Investigación

depi@pachuca.tecnm.mx

Teléfonos: (771) 711 30 73, 711 35 96,
711 31 40, 711 51 19, 711 33 99
Ext. 4008

Carretera México-Pachuca Km. 87.5 A. P. 276 C.P.
42083, Col. Venta Prieta, Pachuca Hidalgo



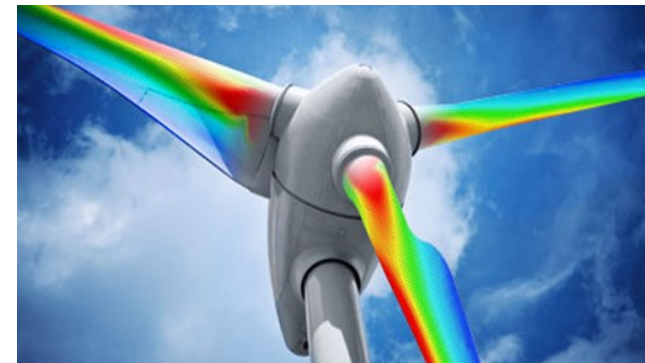
EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Pachuca



Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica



Maestría en Ingeniería Mecánica

Tiene como objetivo formar investigadores y tecnólogos con un elevado y reconocido espíritu de innovación, capaces de generar y aplicar el conocimiento original de manera independiente al desarrollar o conducir proyectos de investigación científico-tecnológicos, así como de formar y dirigir a nuevos investigadores e integrar grupos de investigación interdisciplinarios.

Programa reconocido por su calidad



Sistema Nacional de Posgrados

Perfil de ingreso

- Haber egresado de la licenciatura en Ingeniería Mecánica o cualquiera otra afín de las líneas de trabajo del programa (diseño y termofluidos).
- Tener la capacidad de lectura crítica de textos científicos.
- Tener conocimientos de inglés, lenguajes de programación y habilidad en el manejo de métodos matemáticos.
- Mostrar interés en proyectos de generación y aplicación del conocimiento con potencial para la investigación y el desarrollo tecnológico.
- Ser capaz de utilizar nuevos conocimientos, creatividad y trabajo en equipo para la solución de problemas tecnológicos en la industria.



Dirigida a:

Profesionistas que cuenten con licenciatura en ingeniería mecánica, ingeniería industrial, eléctrica, electrónica y mecatrónica, que se interesen en adquirir una formación teórica y metodológica para la aplicación innovadora del conocimiento en el campo laboral o de investigación.

Líneas de Trabajo

- Tribología y materiales avanzados
- Análisis dinámico y térmico de sistemas mecánicos



Plan de estudios

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE
Seminario de investigación I 4 créditos	Seminario de investigación II 4 créditos	Seminario de investigación III 4 créditos	Tesis 40 créditos
Dinámica de máquinas y mecanismos 6 créditos	Métodos numéricos para EDP 6 créditos	Optativa III 6 créditos	
Matemáticas avanzadas para Ingeniería 6 créditos	Optativa I 6 créditos	Optativa IV 6 créditos	
Termodinámica avanzada 6 créditos	Optativa II 6 créditos		

Asignaturas Optativas

Diseño mecánico

Rotodinámica

Mecánica de sólidos

Vibraciones mecánicas

Ingeniería asistida por computadora

Prob. selectos de diseño

Fuentes alt. de energía

Anál. flujo asist. comp.

Flujo en dos fases

Dinámica de gases

Transferencia de calor

Turbinas de gas

Temas selectos térmicos

Sistemas de control

