

Proceso de admisión

# Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica

Ciclo escolar enero – junio 2025

## 1. Requisitos generales de admisión

- A. Contar con el grado de Maestría en áreas afines a Ingeniería Mecánica.
- B. Haber concluido la Maestría con un promedio general mayor o igual a 8.0 (en escala de 0 a 10) o de 80 (en escala de 0 a 100).
- C. Aprobar el proceso de admisión (examen de admisión, presentación del protocolo de investigación, entrevista con el comité de admisión, y revisión de antecedentes académicos).
- D. Presentar documento de acreditación del idioma inglés: igual o mayor a 450 puntos del TOEFL ITP.
- E. No haber causado baja en algún programa de posgrado.
- F. Cubrir los derechos y cuotas correspondientes:
  - Examen de admisión de doctorado: \$1,500.00
  - Matriculación en doctorado: \$7,000.00

## 2. Recepción de documentos

Los siguientes documentos deben enviarse de manera electrónica, en formato pdf, al correo: [erika.ad@pachuca.tecnm.mx](mailto:erika.ad@pachuca.tecnm.mx), a más tardar el 29 de noviembre del 2024.

- Solicitud para participar en el proceso de admisión (formato anexo).
- Acta de nacimiento.
- Cédula profesional de nivel Maestría.
- Identificación oficial con fotografía (credencial de elector o pasaporte).
- Clave Única de Registro de Población (CURP).
- Currículum vitae con documentos probatorios de su trayectoria de investigación.
- Carta de intención del aspirante a ingresar al doctorado.
- Dos cartas de recomendación académica (con datos de quien recomienda: nombre, cargo, número telefónico y correo electrónico) dirigidas al Comité de Admisión, y signadas por especialistas en el área.
- Certificados de licenciatura y maestría en donde se especifiquen las materias cursadas, así como el promedio general.
- Grado de Maestría o Acta de Examen de Maestría.
- Documento de acreditación del examen del idioma inglés: igual o mayor a 450 puntos del TOEFL ITP.

## 3. Proceso de Admisión

### Ponderación:

- Examen de admisión-30%
- Protocolo de investigación-30%
- Entrevista con el Comité de Admisión-30%
- Antecedentes académicos-10%

### A. Realizar examen de admisión

El examen de admisión consta de DOS módulos. El primer módulo es Matemáticas, con carácter obligatorio; y, el segundo módulo será seleccionado con base en la orientación del protocolo de investigación propuesto. Los módulos optativos son: Diseño Mecánico, Termofluidos, Tribología y Materiales.

Los exámenes se aplicarán los días 02 y 03 de diciembre del 2024 a las 9:00 horas. La evaluación se realizará de manera presencial en las instalaciones del TecNM Instituto Tecnológico de Pachuca edificio de la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

#### B. Presentación del protocolo de investigación

El tema del protocolo de investigación deberá seleccionarse del banco de temas de tesis del programa de Doctorado. Además, deberá ser avalado por un integrante del Claustro Doctoral y será enviado de manera electrónica, en formato pdf, para su evaluación a más tardar el 29 de noviembre del 2024 (formato anexo) al correo: erika.ad@pachuca.tecnm.mx. Adicionalmente, el aspirante realizará la presentación del protocolo de investigación ante el Comité de Admisión (15 a 20 minutos aprox.) del 04 al 05 de diciembre del 2024 de 10:00 – 12:00 hrs. La evaluación se realiza considerando la herramienta señalada en el anexo 1 de la presente convocatoria. La presentación se realizará de manera presencial en las instalaciones del TecNM Instituto Tecnológico de Pachuca edificio de la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

#### C. Entrevista con el Comité de Admisión

Las entrevistas se realizarán del 04 al 05 de diciembre del 2024 de 10:00 – 12:00 hrs. Estas se llevarán a cabo de manera presencial en las instalaciones del TecNM Instituto Tecnológico de Pachuca edificio de la División de Estudios de Posgrado e Investigación.

### 4. Evaluación de los aspirantes

La evaluación integral de los aspirantes será realizada por el Comité de Admisión con base en el examen de admisión, la elaboración del protocolo de investigación, la entrevista colegiada y los antecedentes académicos.

Los casos no previstos en el presente proceso de admisión serán valorados por el Claustro Doctoral.

### 5. Resultados del proceso de admisión

Los resultados serán dados a conocer por la Coordinadora del Programa a través de correo electrónico el 06 de diciembre del 2024.

Para el caso de egresadas y egresados del programa de Maestría en Ingeniería Mecánica, del Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Pachuca, así como de egresadas y egresados de otras instituciones o centros de investigación de programas de posgrado afines a las líneas de investigación que se cultivan en el programa (Tribología y Materiales Avanzados; y, Análisis Dinámico y Térmico de Sistemas Mecánicos) con promedio igual o superior a 9.0 (en escala de 0-10) o 90 (en escala de 0-100), con interés en participar en el proceso de admisión, serán evaluados con base en la realización de examen diagnóstico, la presentación de un protocolo de investigación, una entrevista colegiada y sus antecedentes académicos.

#### **Ponderación:**

Examen diagnóstico-20%

Protocolo de investigación-40%

Entrevista con el Comité de Admisión-30%

Antecedentes académicos-10%

#### **Mayores Informes**

Dra. Erika Osiris Avila Dávila

Coordinadora del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica

erika.ad@pachuca.tecnm.mx

M. A. C. Elodia Claudia Guerrero Ortiz

Jefa de la DEPI

depi@pachuca.tecnm.mx

Tel: (771) 711 3140 Ext. 4007

**IMPORTANTE:** Esta convocatoria establece requisitos siguiendo el Código de Conducta del Tecnológico Nacional de México (TecNM) que señala que todo el personal adscrito al TecNM desempeña su trabajo con base en valores y principios éticos actuando con apego a los Principios Constitucionales de respeto a los derechos humanos, igualdad y no discriminación, equidad de género, entorno cultural y ecológico, integridad, cooperación y transparencia.