



CONVOCATORIA 2023 MAESTRÍA EN INGENIERÍA **Duración dos años, registro ante el Tecnológico Nacional de México** **MPING-2011-16**

OBJETIVO: Formar maestros en Ingeniería con conocimientos especializados capaces de solucionar problemáticas del sector de bienes y servicios, a través de métodos técnico-científicos y prácticas sustentables innovadoras que contribuyan al desarrollo regional y nacional.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Producción más Limpia: Formar profesionistas en producción más limpia aptos para aplicar métodos en la optimización de procesos industriales bajo el enfoque de prevención de la contaminación y mejora continua.

- **Gestión Integral de residuos:** Determina las estrategias de gestión ambiental para los residuos sólidos, articulando acciones de tipo normativo, operativo, financiero, de planeación, administrativo, social, educativo, de investigación y desarrollo tecnológico.
- **Energías alternas:** Analiza y establece los criterios para utilizar fuentes renovables de energía los procesos, para contribuir a minimizar las afectaciones al medio ambiente; disminuyendo el CO₂ equivalente por el uso de energía.
- **Gestión Ambiental para la sustentabilidad:** Promueve el uso eficaz de los recursos a través de sistemas de gestión ambiental, que permitan la proyección de la industria y demás organizaciones de la región desde la óptica del desarrollo sustentable, para el fomento de una mejor calidad de vida de la población.

Ingeniería de Software: Formar capital humano de alto desempeño que integre habilidades para optimizar los procesos operativos y administrativos de las organizaciones, mediante la aplicación de tecnologías innovadoras para el desarrollo de software.

- **Programación Móvil:** Dedicada a la generación de aplicaciones portables en dispositivos inteligentes.
- **Sistemas de Monitorización:** Enfocados a la adquisición de datos y su tratamiento en procesos industriales.
- **Sistemas Basados en Web:** Para el desarrollo de sistemas multiplataforma que aprovechan todas las ventajas del internet.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la maestría en Ingeniería será capaz de:

- Aplicar las teorías fundamentales del campo de la Ingeniería de su especialización y hacer una revisión formal de literatura
- Identificar problemas específicos y oportunidades de desarrollo en el campo de su especialización.



- Aplicar el proceso científico para la investigación
- Plantear soluciones a problemas complejos de tecnología relativos al campo de su especialización.
- Diseñar y adecuar tecnologías y procesos.
- Participar activamente en la comunidad profesional.
- Participar en grupos inter y multidisciplinarios para la solución de problemas de interés local, regional y nacional para proponer alternativas con soluciones eficientes e innovadoras, a través de la investigación aplicada, bajo la óptica de valoración ética y sustentabilidad.

DOCUMENTOS NECESARIOS PARA SOLICITUD DE FICHA

1. Ser egresado(a) de un programa de nivel superior en un área de ingeniería afín a las líneas de investigación que ofrece el programa, con interés de desarrollar investigación en las mismas; con la habilidad para la lectura y comprensión de textos científicos en el idioma español e inglés, así como capacidades de abstracción, razonamiento lógico matemático y de aplicación de conocimientos de ciencia básica.
2. Breve currículum vitae y documentos probatorios.
3. CURP (copia)
4. Acta de nacimiento (original y copia)
5. Entrega de carta de experiencia profesional de al menos dos años.
6. Carta de exposición de motivos para cursar estudios de posgrado (formato Libre) dirigido al coordinador de Posgrado.
7. Título de licenciatura y cédula profesional (original y copia), o en caso copia de acta de examen profesional.
8. Certificado de estudios de licenciatura con un promedio mínimo de 8.5 (ocho punto cinco) en una escala de 0 a 10 o su equivalente en otra escala. (original y copia).
9. Llenar la solicitud de admisión al programa de Maestría y pago de la ficha \$2,500.00 (derecho a examen y curso propedéutico)

REQUISITOS DE ADMISIÓN A LA MAESTRÍA

- 1.- Aprobar el examen de ingreso
- 2.- Acreditación del idioma inglés con al menos un nivel B1 de MCRLE o 460 puntos TOEFL, o bien; firma de carta compromiso donde se acuerde cumplir este requisito antes del término de las asignaturas del programa.
- 3.- Aprobar el curso propedéutico con duración de un mes para homologar los conocimientos de los futuros aspirantes al Posgrado.
- 4.- Realizar entrevista con el comité de Admisión de estudiantes de nuevo ingreso.
- 5.- Pago de matrícula a posgrado del programa de Maestría en Ingeniería.

PROCEDIMIENTO PARA INSCRIBIRSE AL EXAMEN DE ADMISIÓN

- 1.- Ingresar al sitio web <http://cdvalles.tecnm.mx/web/> seleccionar Menú>>**Oferta**>>Posgrado >>**Maestría en Ingeniería**>>Proceso de Admisión.





2.- Descargar el “**Instructivo Proceso de Admisión para Posgrado**”, para la captura de ficha de nuevo ingreso a maestría 2023 y seguir el procedimiento de inscripción.

FECHAS IMPORTANTES

- Entrega de fichas: 20 marzo al 30 de mayo 2023
- Recepción de documentos: 20 marzo al 30 de mayo 2023
- Presentación de Examen EXANI III de Admisión: 23 de junio 2023
- Curso propedéutico: Del 03 al 28 de julio 2023*
- Entrevista con Comité de admisión: Del 10 al 11 de agosto 2023
- Publicación de resultados: 14 al 15 agosto 2023
- Costo de matriculación \$10,000.00 a pagar el 17 al 18 de agosto 2023**
- Inicio de programa de posgrado: 28 de agosto 2023

***Siempre que las condiciones de salud y las contingencias sanitarias lo permitan.**

****Se ofrece a los exalumnos y docentes del instituto un descuento del 50% en el pago total por semestre, así como a los maestros de media superior (previa autorización)**

Mayores informes: : posgrado@tecvalles.mx o omar.espinosa@tecvalles.mx

Coordinador de Posgrado: Dr. Omar Espinosa Guerra

Teléfono: (481) 3812044 ext 142 o 144

CONSIDERACIONES FINALES

- Los requisitos deben cubrirse al 100% para ser aceptados en el programa, se informa que no hay reembolso por los pagos que se realicen.
- El promedio de las tres calificaciones dará como resultado el lugar de admisión, considerando la capacidad instalada.
- La publicación de los resultados finales para el ingreso al Tecnológico Nacional de México Campus Ciudad Valles se informará el día 18 de agosto de 2023 a través de la página oficial del campus.
- El incumplimiento de algunos de los requisitos anteriores es motivo de baja del proceso de admisión.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica®

HECTOR AGUILAR PONCE
DIRECTOR

I'HAP/MR/KBR/Dr/OEG

