



CALENDARIO DE PROCESO DE ADMISIÓN

- ✓ **RECEPCIÓN DE SOLICITUDES**
DEL 31 OCTUBRE 2022 AL 19 DE MAYO DE 2023
 - ✓ **EXAMEN DE CONOCIMIENTOS**
01 Y 02 DE JUNIO DE 2023
 - ✓ **EVALUACIÓN PSICOMÉTRICA**
DEL 05 AL 09 DE JUNIO DE 2023
 - ✓ **ENTREVISTA DE ASPIRANTES**
DEL 12 AL 16 DE JUNIO DE 2023
 - ✓ **PUBLICACIÓN DE RESULTADOS**
30 DE JUNIO DE 2023
 - ✓ **CURSO PROPEDÉUTICO**
DEL 07 AL 18 DE AGOSTO DE 2023
 - ✓ **INSCRIPCIONES**
DEL 14 AL 18 DE AGOSTO DE 2023
- CUOTA \$2,500**

REQUISITOS Y ANTECEDENTES DE INGRESO

- Solicitud por escrito (formato libre) justificando el deseo de ingresar a la maestría en Ingeniería Industrial.
- Solicitud de admisión. (Classroom o página oficial)
- Copia del título de licenciatura (ambos lados) o acta de Examen profesional.
- Copia de cédula de licenciatura o comprobante trámite en curso.
- Certificado de estudios de licenciatura con promedio mínimo de 8 (80 e 100).
- Curriculum Vitae, con documentos probatorios de realización de proyectos, preferente.
- Carta de recomendación de maestro, jefe o personal con el que haya laborado.
- Acreditar curso propedéutico.
- Comprobante de acreditación del idioma inglés TOEFL 450 puntos.
- Copia de acta de nacimiento.
- CURP.
- Código de acceso para entrega de documentos en plataforma de Classroom: q7qguyi

Para aspirantes **EXTRANJEROS** (adicional a lo anterior): Carta de recomendación de la institución donde realizó la Licenciatura con hoja membretada y enviada vía correo electrónico institucional y convalidación de estudios con México.

INFORMES

Coordinación del Programa

M.D.E. María Magdalena Reyes Gallegos

Teléfono: (834) 153-2000 ext 328.

<https://cdvictoria.tecnm.mx/oferta/mindustrial.html>

Correo electrónico: mindustrial@cdvictoria.tecnm.mx

Dirección: Boulevard Emilio Portes Gil # 1301

C.P. 87010 **Cd. Victoria, Tamaulipas**



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. VICTORIA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

LÍNEA DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Mejoramiento de los sistemas de calidad.
- Optimización e innovación



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Sistema Nacional de Posgrados (SNP-CONACYT)
No. de Referencia: 005821



- Colaborar con los sectores público y privado en la consolidación del desarrollo tecnológico y social de la comunidad.
- Contribuir a la difusión científica y a la preservación de la cultura regional y nacional.

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas básicas	Créditos
Investigación de operaciones	6
Administración de los sistemas de producción y las operaciones	6
Estadística I	6
Análisis económico	6

Seminarios de investigación	Créditos
Seminario I	4
Seminario II	4
Seminario III	4

Asignaturas optativas (cursar 4)	Créditos
Ingeniería de confiabilidad	6
Ingeniería de calidad	6
Gestión de los sistemas de calidad	6
Planeación y diseño de instalaciones	6
Diseño de experimentos	6
Simulación	6
Comportamiento organizacional	6
Técnicas numéricas para la optimización	6
Tesis	40
Total de créditos a cursar	100

El plan de estudios está diseñado para concluirse en dos años (cuatro semestres), debiendo acreditar un total de 100 créditos, 24 de materias básicas, 24 de materias optativas, 12 de seminarios y 40 de la tesis de grado. El promedio mínimo aprobatorio al finalizar la maestría deberá ser de 80, en una escala de 1 a 100 puntos.

PERFIL DE EGRESO

Los graduados del Programa de la Maestría Profesionalizante en Ingeniería Industrial serán capaces de:

- Identificar, planear y resolver problemas relativos a las áreas básicas de la Ingeniería Industrial a un nivel avanzado y con un enfoque sistémico.
- Enfrentar de manera proactiva los retos de la disciplina, así como evaluar y abordar situaciones problemáticas, proporcionando soluciones en al menos una de las áreas de la ingeniería industrial: Estudio del trabajo, Sistemas de manufactura, Optimización (Investigación y/o Administración de Operaciones), Sistemas de calidad, entre otros temas.
- Conducir investigación aplicada en alguna de las áreas de la Ingeniería Industrial.
- Presentar desarrollos creativos, emprendedores e innovadores que propongan nuevas alternativas de análisis, diseño, implantación, operación y/o mejora de productos y procesos de producción de bienes y servicios utilizando los conocimientos y herramientas modernas de la Ingeniería Industrial.
- Desarrollar publicaciones técnico-científicas con arbitraje en algunas de las áreas de la Ingeniería Industrial.
- Participar de manera efectiva y eficiente en grupos de trabajo interdisciplinarios para abordar aplicaciones, desarrollos y soluciones a situaciones problemáticas en las que la Ingeniería Industrial sea pertinente.

REQUISITOS DE EGRESO

- Cursar el 100 % de los créditos del programa
- Comprobante de acreditación del idioma inglés TOEFL 480 puntos.
- Producto científico a solicitud del director de tesis.

OBJETIVO GENERAL

Formar posgraduados en Ingeniería Industrial que, de acuerdo a la problemática local, regional, nacional y global y a las tendencias de investigación de frontera en la disciplina, tengan capacidades de aplicar conocimientos para el desarrollo y la innovación, con sentido analítico y sistémico de manera que diseñen, planeen, operen, controlen y mejoren sistemas de producción de bienes y servicios, mediante el uso adecuado de los recursos.

OBJETIVOS PARTICULARES

- Conocer y operar herramientas y recursos computacionales necesarios para desarrollar sus actividades y actuar como un agente de cambio en su disciplina, ejerciendo liderazgo y ética profesional en el desarrollo de sus actividades y estar consciente y comprometido con el cuidado y la preservación del medio ambiente.
- Formar recursos de alto nivel académico en el área de Ingeniería industrial, preparados para apoyar el desarrollo socioeconómico de nuestro país, capaces de aplicar conocimientos mediante el desarrollo de proyectos de aplicación científica y tecnológica y apta para mejorar las actividades productivas y académicas.
- Realizar investigación aplicada en el ámbito de la Ingeniería Industrial que permita el desarrollo de la enseñanza tecnológica y el aprovechamiento social de los recursos naturales materiales para traducir estos en nuevas fuentes de riqueza.