

REQUISITOS Y ANTECEDENTES DE INGRESO DE LOS CANDIDATOS

-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 acreditado en el área de investigación.

-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: **le6ghtj**

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.



CUOTAS

Examen de admisión: \$2,200

Inscripción semestral: \$7,200



Calendario de proceso de admisión.

-15 de febrero del 2022, inicio del registro en línea con la solicitud.

-20 de mayo, fecha límite de recepción de solicitudes.

-02 Y 03 de junio, examen de conocimiento.

-06-10 de junio, evaluación psicométrica.

-13 al 24 de junio, entrevistas de aspirantes con el consejo de posgrado.

-01 de julio, publicación de lista de aspirantes seleccionados.

-15 al 26 de agosto, curso propedéutico.

-Septiembre, inscripciones al semestre 2022-3 e inicio de clases, inicia proceso de solicitud de beca CONACYT.

LÍNEA DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL PROGRAMA

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



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. VICTORIA
División de Estudios de Posgrado e Investigación

Blvd. Emilio Portes Gil No. 1301 Pte. A.P. 175

Cd. Victoria, Tam. C.P. 87010

Coordinadora de la Maestría de Ingeniería Industrial.

M.D.E. María Magdalena Reyes Gallegos
mindustrial@cdvictoria.tecnm.mx 8341532000 Ext. 328



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Maestría en Ingeniería Industrial



http://www.itvictoria.edu.mx/oferta/m_industrial.html

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

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.
- 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
Estadística multivariada	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.