

PERFIL DE INGRESO

Los aspirantes a la maestría en Ingeniería podrán ser profesionales del área de ingeniería y áreas afines que requieren en sus áreas de trabajo, identificar problemas críticos, generar soluciones, evaluar alternativas, tomar decisiones, e implementar acciones, dirigiendo equipos multidisciplinarios de diversas áreas siendo capaces de emprender y participar en proyectos de investigación para el mejoramiento de la eficacia, eficiencia técnica e innovación estratégica.

PERFIL DE EGRESO

El egresado será capaz de resolver problemas ingenieriles con un sentido de ética profesional y responsabilidad social, a través de la adquisición de conocimientos, habilidades y técnicas que generen un espíritu emprendedor, con procesos de innovación que les permitan participar en procesos de investigación, innovación e intervención para contribuir al desarrollo económico y tecnológico sustentable.

CAMPO DE ACCIÓN


El egresado podrá desempeñarse en áreas de investigación e innovación tecnológica en empresas de bienes y/o servicios de su propia creación o establecidas, en los sectores: industriales, gubernamentales, públicos y privados que requieran del apoyo profesional de especialistas en el área de la ingeniería.

CONTACTO

Mirla Cervantes Soberanes
*Jefa de la División de Estudios de
Posgrado e Investigación*



668 169 05 69

 jefatura.depi@mochis.tecnm.mx

 <https://www.facebook.com/TecNMLosMochis/>

www.mochis.tecnm.mx

Horario de oficina
Lunes a viernes
8:00 a 14:00 hrs. - 18:00 a 20:00 hrs.

Domicilio
*Blvd. Juan de Dios Bátiz
y calle 20 de Noviembre
C.P. 81254
Los Mochis, Sinaloa.*



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LOS MOCHIS / Subdirección Académica
División de Estudios de Posgrado e Investigación

Maestría en Ingeniería

Líneas de Investigación:
- Sistemas de Proceso
- Ingeniería Ambiental y Energías
Renovables



OBJETIVO GENERAL

Formar profesionistas con las competencias necesarias para la resolución de problemas de ingeniería, con un sentido de ética profesional y responsabilidad social, a través de la adquisición de conocimientos, habilidades y técnicas que generen un espíritu emprendedor e innovador que les permita participar en el desarrollo de investigación, planificación e intervención para contribuir al desarrollo económico y tecnológico sustentable.

OBJETIVO INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO

Resolver problemáticas que se presentan en la región a través del desarrollo de investigaciones para la adaptación de modelos, teorías, técnicas para el diseño, rediseño, mejora y optimización de sistemas de proceso, considerando en el proceso la racionalidad, responsabilidad social y el desarrollo sustentable, tanto en el ámbito nacional e internacional.

OBJETIVO INGENIERÍA AMBIENTAL Y ENERGÍAS RENOVABLES

Formar profesionales con la Capacidad de optimizar recursos para mejorar los sistemas y procesos productivos con la aplicación de herramientas para el diseño, desarrollo y mejora de productos y/o servicios con el objetivo de implementar mejoras que lleven al incremento de la productividad y competitividad bajo un enfoque integral y sustentable para el mejoramiento de la calidad y aumento del nivel de satisfacción del cliente.

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS BÁSICAS

- Matemáticas aplicadas a la ingeniería
- Innovación y sustentabilidad en la ingeniería
- Programación
- Ingeniería de la calidad y manufactura
- Desarrollo y aplicación (estancia)
- Administración de la Calidad

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

- Seminario I
- Seminario II
- Seminario III
- Tesis

ASIGNATURAS OPTATIVAS PARA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE PROCESO

- Mejoramiento continuo
- Análisis y diseño de producto
- Ingeniería de la productividad
- Administración de la calidad
- Calidad y competitividad
- Simulación y optimización de procesos
- Bioprocesos
- Temas selectos I
- Temas selectos II

ASIGNATURAS OPTATIVAS PARA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y ENERGÍAS RENOVABLES

- Ingeniería del medio ambiente
- Evaluación y control de calidad del agua
- Tecnologías descontaminantes del suelo
- Evaluación del impacto
- Termodinámica
- Tecnologías adecuadas social y ecológicamente
- Tratamiento de residuos industriales y municipales.
- Temas selectos I
- Temas selectos II

REQUISITOS

- Ser titulado de una licenciatura afín al programa
- Tener un promedio mínimo de 80 o su equivalente en el nivel licenciatura
- Protocolo de investigación

CRITERIOS DE SELECCIÓN

- Asistir y acreditar el curso propedéutico
- Aplicar examen de admisión
- Obtener un puntaje en TOEFL de 460 puntos al egreso
- Carta Exposición de Motivos
- Entrevista con el Comité de Admisión
- Presentar su protocolo de investigación

Proceso de Selección e Inscripción - 2024:

Recepción de solicitudes y documentación (formato electrónico):

2 de mayo al 14 de junio

a través de <http://sii.mochis.tecnm.mx/modulos/asp/>

Curso Propedéutico (40 horas)

20 - 22 - 27 - 29 de junio

de 16:00 a 22:00 horas, Jueves y Viernes;

sábados de 8:00 a 16:00 horas.

Exámen de Selección

5 de julio

de 16:00 a 18:00 horas

Entrevista

Se programará de acuerdo al número de participantes en las dos primeras semanas de agosto.

Resultados del proceso de selección:

16 de agosto

Inscripción y revisión del expediente en Servicios Escolares:

19 al 23 de agosto

Inicio de clases: 26 de agosto

Periodos semestrales - Duración: 2 años
Costos

Examen de selección: \$1,050.00

Curso propedéutico: \$1,350.00

Cuota de inscripción al programa de posgrado (cuota única): \$1,575.00

Cuota Semestral: \$3,720.00