

CURSOS INTRODUCTORIOS

Álgebra, trigonometría y geometría analítica

PRIMER SEMESTRE

Álgebra y trigonometría, física I, instrumental geodésico (P), comprensión de textos científicos, ingeniería y desarrollo sustentable

SEGUNDO SEMESTRE

Geometría analítica, física II, tópicos de construcción, astronomía general, topografía general I (P), selectiva 1 SH.

TERCER SEMESTRE

Cálculo diferencial e integral, hidráulica general, topografía general II (P), dibujo topográfico digital, geología, selectiva 2 SH.

CUARTO SEMESTRE

Álgebra lineal, hidrología, tópicos de computación, teoría de los errores, topografía general III (P)

QUINTO SEMESTRE

Redes de posicionamiento geodésico (P), programación, fotogrametría analítica, métodos geofísicos, teoría de los mínimos cuadrados, selectiva 3 SH.

SEXTO SEMESTRE

Geodesia esferoidal, astronomía esférica, geodesia aplicada a la ingeniería I (P), fotogrametría digital, vías terrestres

SÉPTIMO SEMESTRE

Geodesia física, astronomía geodésica, proyecciones cartográficas, geotecnología,

geodesia aplicada la ingeniería II (P)

OCTAVO SEMESTRE

Geodesia satelital, seminario de tesis, geodesia aplicada a la ingeniería III (P), sistemas de información geográficos, catastro, selectiva 4 SH.

NOVENO SEMESTRE

Geodesia marítima, sistema global de posicionamiento (P), percepción remota, prácticas en la producción, selectiva 2 IA.

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA
Rector

DR. GERARDO ALAPIZCO CASTRO
Secretario General

DR. ALFONSO MERCADO GÓMEZ
Director General de Servicios Escolares

DR. LAURO CÉSAR PARRA ACEVIZ
Vicerrector Unidad Regional Norte

DR. MILTON AYALA VEGA
Coordinador Académico Unidad Regional Norte

DR. RODY ABRAHAM SOTO ROJO
Director Facultad de Ingeniería Mochis

M.E. AMÉRICA PATRICIA CONTRERAS ROMERO
Coordinadora Académica

M.C. DAMIÁN ALBERTO DELGADO MONTIEL
Coordinador Administrativo

DRA. ODILIA SUJEY BUSTILLOS IBARRA
Coordinadora de Servicios Escolares

ING. MARLEN YANELI MARTÍNEZ BARRERA
Coordinador de Ingeniería Geodésica



Facultad de Ingeniería Mochis
Universidad Autónoma de Sinaloa



Ingeniería Geodésica
Programa Acreditado por CIEES



Misión

Contribuir a la formación de profesionistas en el área de ingeniería altamente competentes, críticos, éticos, creativos, con capacidad y actitud para el aprendizaje continuo en la generación y aplicación de conocimientos, que respondan a las necesidades del desarrollo social del estado y el país, portadores de una cultura humanista y ambientalista.

Visión

Fortalecimiento de un modelo académico que permite contar con un amplio reconocimiento nacional, calidad y pertenencia de los programas educativos y capacidad de docentes e investigadores, permitiendo una formación integral para los estudiantes con un alto nivel de relevancia y trascendencia.

Perfil de ingreso

- Egresado de bachillerato general, preferentemente del área de físico-matemático.
- Disponibilidad de tiempo completo para el estudio, conocimientos y habilidades en el manejo de la física y las matemáticas.
- Conocimiento y habilidades de dibujo.
- Habitarse a la realización de trabajos y tareas extraclase.

Objetivo de la Carrera

Crear, actualizar y desarrollar cuadros profesionales de calidad en las áreas de la ciencia geodésica, capaces de participar en el análisis y solución de problemas nacionales que coadyuven en el desarrollo técnico y científico ,

- **Nivel Académico:** LICENCIATURA
- **Duración:** 9 Semestres
- **Turno:** Matutino: 7:00-13:00 hrs.
- **Prácticas de campo:** horario vespertino.

Perfil de egreso

El Ingeniero Geodesta deberá ser un profesional con habilidades, actitudes y conocimientos suficientes y necesarios para:

- Diseñar, establecer y evaluar redes geodésicas horizontales y verticales para la elaboración de planos topográficos, como apoyo para trabajos de construcción de diversas obras civiles.
- Manipular, actualizar, analizar y diseñar sistemas de información geográficos para el desarrollo de catastros urbanos y rurales.
- Determinar dimensiones a diferentes escalas de espacios superficiales para solucionar problemas sociales, políticos y económicos.
- Poseer habilidades y destrezas en el uso y manejo de los diferentes instrumentos topográficos, geodésicos y astronómicos.
- Aplicar las matemáticas y la física en la comprensión de la teoría del área de la geodesia y emplearlos en la docencia e investigación.

Actividades que realiza

- Garantiza la información veraz, puntual y digitalizada en la creación de un sistema de información geográfica.
- Efectúa mediciones astronómicas y gravimétricas con el fin de investigar las dimensiones y formas de la tierra.
- Proporciona a través de diferentes métodos, la información y confección de la cartografía nacional.
- Controla el proyecto, ejecución y explotación de diferentes obras

Campo de acción profesional

- Dependencias públicas federales, estatales y municipales, como: INEGI, SCT, PEMEX, CONAGUA, CFE, COMUN, JAPAMA.
- Compañías constructoras particulares.
- Compañías geodésicas, aerofotogramétricas, cartográficas y mineras.
- Instituciones educativas y de investigación geodésica, cartográfica y minera.

Recursos humanos

La Facultad de Ingeniería Mochis, es la Institución con más tradición en la formación de ingenieros a nivel local y una de las más reconocidas a nivel nacional; teniendo una excelente planta académica de profesores, con amplia experiencia docente y profesional.

Además, las instalaciones físicas de la Facultad cuentan con laboratorios de computación, topografía, hidrología, geología e instrumental geodésico, entre otros; así como mapoteca y acceso a una biblioteca zonal, lo cual permiten al estudiante poner en práctica las distintas disciplinas deportivas.

Requisitos de ingreso

1. Llenar formato de preinscripción del 20 de febrero al 24 de marzo de 2023.
2. Presentar examen CENEVAL el sábado 20 de mayo de 2023.
3. Aprobar los cursos de homologación del 19 de Junio al 07 de Julio de 2023.
4. Inscripción: 07 al 31 de Agosto de 2023.

Requisitos de inscripción:

- Certificado de bachillerato.
- Acta de nacimiento reciente.
- Fotografía digital.
- Pago de inscripción.