

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 INSCRIPCIÓN

- Certificado de bachillerato
- Acta de nacimiento reciente
- Identificación oficial
- Fotografía digital
- Pago de inscripción
- Cartilla de vacunación



- UASfim
- fim.uas.edu.mx
- ig.fim@uas.edu.mx
- (668) 8 12 76 41

DIRECTORIO

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA
Rector

DRA. ARMIDA LLAMAS ESTRADA
Secretaria General

DR. ALFONSO MERCADO GÓMEZ
Director General de Servicios Escolares

DR. LAURO CÉSAR PARRA ACEVIZ
Vicerrector Unidad Regional Norte

M.C. VICTOR GUADALUPE SEPÚLVEDA ÁLVAREZ
Secretario Académico Unidad Regional Norte

DR. RODY ABRAHAM SOTO ROJO
Director Facultad de Ingeniería Mochis

M.E. AMÉRICA PATRICIA CONTRERAS ROMERO
Secretaria Académica

ING. BRYANT COTA JAQUEZ
Coordinador Administrativo

DRA. ODILIA SUJEY BUSTILLOS IBARRA
Coordinadora de Servicios Escolares

ING. MARLEN YANELI MARTÍNEZ BARRERA
Coordinadora de Ingeniería Geodésica



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS

INGENIERÍA GEODÉSICA



MISIÓN

Formar profesionales de la Geodesia en un programa educativo pertinente y de calidad acreditada, altamente competentes para proponer soluciones a problemas que requieran del análisis de la forma y dimensiones terrestres, generación de información territorial geo referenciada, espacialmente en los niveles local, nacional e internacional, con el uso de métodos científicos, actitud ética y socialmente responsable que contribuya al desarrollo sostenible.

VISIÓN

La Licenciatura en Ingeniería Geodésica es reconocida por su calidad académica y científica, así como por su pertinencia social; constituye una opción para coadyuvar en la solución de la problemática socio-territorial del país y la región. Su Cuerpo Académico se ha consolidado y fortalece el trabajo docente-investigativo mediante líneas de aplicación y generación de conocimiento. Se encuentra estrechamente vinculada con los sectores productivos, e instituciones nacionales e internacionales educativas y de investigación.

PERFIL DE INGRESO

- Gestión de la información: capacidad para buscar información, seleccionarla, organizarla y utilizarla oportunamente.
- Habilidad visoespacial: capacidad de pensar en tres dimensiones, permitiendo percibir imágenes externas e internas, recrearlas, transformarlas o modificarlas, recorrer el espacio o hacer que los objetos lo recorran y producir o decodificar información gráfica.
- Razonamiento matemático: habilidad para utilizar, procesar y analizar información en la aritmética, el álgebra y la geometría.

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: 8 Semestres

TURNOS

- Matutino: 7:00-12:00 hrs.
- Laboratorio en horarios vespertinos.

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero Geodesta deberá ser un profesional con habilidades, actitudes y conocimientos suficientes y necesarios para: Aplica diseños, mediciones y análisis de redes geodésicas satelitales y tradicionales vinculadas a un sistema universal de coordenadas para resolver problemas de posicionamiento con alta calidad en la precisión.

Ejecuta mediciones geodésicas y produce información geoespacial y cartográfica para el estudio y proyección de infraestructuras de ingeniería, atendiendo la normatividad técnica.

Maneja los instrumentos topográficos y geodésicos, para resolver distintos problemas que se plantean en el área profesional, atendiendo a normas y reglamentos.

Realiza monitoreo geodinámico para cuantificar y conocer los patrones de deformación terrestre, promoviendo acciones de protección civil responsables y pertinentes.

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

- 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.

PLAN DE ESTUDIOS

CURSOS INTRODUCTORIOS

Trigonometría, Álgebra, Geometría analítica.

SEMESTRE I

Álgebra y trigonometría, física clásica, dibujo topográfico, tecnologías de la información y la comunicación, introducción a la geodesia, taller de instrumental geodésico (P).

SEMESTRE II

Geometría analítica y descriptiva, física moderna, programación aplicada a la geodesia, hidrología e hidráulica, topografía y geodesia (P).

SEMESTRE III

Álgebra lineal, metodología de investigación, geociencias, teoría de los errores, topografía y geodesia aplicada, topografía y geodesia aplicada (P).

SEMESTRE IV

Cálculo diferencial e integral, administración y aranceles en trabajos geodésicos, geodesia geométrica y esferoidal, teoría de los mínimos cuadrados, trabajos geodésicos en la prospección de obras de ingeniería, trabajos geodésicos en la prospección de obras de ingeniería (P).

SEMESTRE V

Ecuaciones diferenciales, cartografía, geodesia satelital, tópicos de prospección geoespacial, trabajos geodésicos en la ejecución de obras de ingeniería, trabajos geodésicos en la ejecución de obras de ingeniería (P).

SEMESTRE VI

Sistemas globales de navegación satelital, levantamientos aéreos y cósmicos, sistemas de información geográfica, temas selectos de geodesia espacial, trabajos geodésicos en el monitoreo de obras de ingeniería, trabajos geodésicos en el monitoreo de obras de ingeniería (P).

SEMESTRE VII

Taller de innovación, emprendimiento y vinculación empresarial fotogrametría, geodesia física, temas selectos de ciencias de la tierra y proyectos integradores, geodesia marítima, taller de vías de comunicación (P).

SEMESTRE VIII

Seminario de ingeniería geodésica, percepción remota, catastro, temas selectos de geodesia aplicada a la ingeniería y proyectos integradores, legislación y normatividad en geodesia, evaluación de proyectos.

— (P) Prácticas