

Primer Semestre

- Álgebra y Trigonometría.
- Física Clásica.
- Dibujo Topográfico.
- Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Introducción a la Geodesia.
- Taller de Instrumental Geodésico.

Segundo Semestre

- Geometría Analítica y Descriptiva.
- Física Moderna.
- Programación Aplicada a la Geodesia.
- Hidrología e Hidráulica.
- Topografía y Geodesia.
- Taller de Topografía y Geodesia.

Tercer Semestre

- Álgebra Lineal.
- Metodología de Investigación.
- Geociencias.
- Teoría de los Errores.
- Topografía y Geodesia Aplicada.
- Taller de Topografía y Geodesia Aplicada.

Cuarto Semestre

- Cálculo Diferencial e Integral.
- Administración y Aranceles en Trabajos Geodésicos.
- Geodesia Geométrica y Esferoidal.
- Teoría de los Mínimos Cuadrados.
- Trabajos Geodésico en la Prospección de Obras de Ingeniería.
- Taller Trabajos Geodésico en la Prospección de Obras de Ingeniería.

Quinto Semestre

- Ecuaciones Diferenciales.
- Cartografía.
- Geodesia Satelital.
- Tópicos de Prospección Geoespacial.
- Trabajos Geodésicos en la Ejecución de Obras de Ingeniería.
- Taller Trabajos Geodésicos en la Ejecución de Obras de Ingeniería.

Sexto Semestre

- Sistemas Globales de Navegación Satelital.
- Levantamiento Aéreos y Cósicos.
- Sistemas de Información Geográfica.
- Temas Selectos de Geodesia Espacial.
- Trabajos Geodésicos en el Monitoreo de Obras de Ingeniería
- Taller Trabajos Geodésicos en el Monitoreo de Obras de Ingeniería

Séptimo Semestre

- 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.

Octavo Semestre

- 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.

DIRECTORIO

DR. JESÚS MADUEÑA MOLINA
Rector Titular

DR. CANDELARIO ORTIZ BUENO
Encargado del Despacho de Rectoría

DRA. ARMIDA LLAMAS ESTRADA
Secretaria General

DR. ALFONSO MERCADO GÓMEZ
Director General de Servicios Escolares

M.C. ANÍBAL ISRAEL ARANA MEDINA
Director de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio

M.C. DEISY CAROLINA ROMERO GONZÁLEZ
Secretaria Académico de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio

L. I. YURIDIANA CAMPAS CHAVEZ
Coordinadora de Licenciaturas de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio

MTE. CRUZ ISABEL BERNAL SALGUEIRO
Coordinadora de Vinculación y Difusión de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio



Geodesia

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO

LICENCIATURA EN INGENIERÍA GEODÉSICA

Av. de las Américas y Blvd. Universitarios, Ciudad Universitaria, Campus Culiacán, Sinaloa, México.

☎ 667-716-11-49

🌐 facite.uas.edu.mx

✉ facite@uas.edu.mx

📌 /facite.uas

📺 /facite-uas

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. Es un programa acreditado nacional e internacionalmente, con procesos académico-administrativos certificados.



PERFIL DE INGRESO

Quien aspire a ingresar al Programa de Licenciatura en Ingeniería Geodésica de la UAS deberá mostrar los siguientes conocimientos, habilidades y actitudes .

- **Conocimientos básicos de humanidades**
- **Actitudes de compromiso y responsabilidad ante las tareas encomendadas.**
- **Disposición al trabajo individual y en equipo.**
- **Capacidad crítica y propositiva para solucionar problemas.**

REQUISITOS DE INGRESO

- **Cumplir con el proceso de preinscripción.**
- **Llenar solicitud de inscripción.**
- **Acta de Nacimiento original y copia.**
- **Certificado o Constancia de preparatoria.**
- **Certificado Médico.**
- **4 Fotografías tamaño infantil.**
- **Recibo pagado de preinscripción.**
- **Aplicación del Examen CENEVAL.**
- **Recibo pagado de inscripción.**



PERFIL DE EGRESO

La Licenciatura en Ingeniería Geodésica se compromete con la formación de un egresado o egresada que domina las siguientes competencias:

- 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.
- Aplica teorías y conceptos de las ciencias básicas para comprender las técnicas y metodologías en la determinación de la forma y figura de la tierra y del campo de gravedad terrestre, con base en estándares internacionales.
- Realiza trabajos topográficos para establecer límites de predios rurales y urbanos, apegándose a la normatividad definida por las dependencias correspondientes.
- Participa en procesos de docencia para la formación de recursos humanos de calidad, atendiendo el conocimiento y orientaciones educativas actualizadas.
- Participa en procesos de investigación aplicada para la generación de conocimiento en el campo de la geodesia, con base en ética y metodología científica.
- 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.
- Ejecuta proyectos de aplicación en el ámbito de la geodesia para la explotación racional de los recursos naturales, bajo la normatividad de ordenamiento territorial y desarrollo sustentable.