

Primer Semestre

- Álgebra y Trigonometría
- Plataformas Geográficas Digitales.
- Análisis Geográfico
- Tecnologías de la Información
- Introducción a la Geoinformática
- Algoritmia

Segundo Semestre

- Geometría y Álgebra Matricial.
- Matemáticas Discretas.
- Topografía Moderna
- Programación Básica
- Taller de Topografía Moderna
- Dibujo Cartográfico

Tercer Semestre

- Metodología de Investigación.
- Seguridad en Sistemas de Información.
- Geodesia y GNSS.
- Cartografía.
- Taller de Geodesia y GNSS.
- Programación Orientada a Objetos.

Cuarto Semestre

- Matemáticas Geoespacial.
- Taller de innovación Tecnológica, Emprendimiento y Vinculación Empresarial.
- Sistemas de Información Geográfica.
- Cartografía Digital.
- Geografía, Recursos Naturales y Medio Ambiente.
- Diseño e Implementación de Base de Datos.

Quinto Semestre

- Estadística y Probabilidad
- Atlas Digitales y Cibergeografía
- Hidrología y Sistemas de Información Geográfica
- Fotogrametría
- Geografía del Medio Físico, Natural y Social
- Algoritmos para el Tratamiento Digital de Imágenes

Sexto Semestre

- Estadística Espacial y Geoestadística.
- Infraestructura de Datos Espaciales.
- Geomarketing y Sistemas de Información Geográfica.
- Fotogrametría Digital.
- Climatología y Meteorología.
- Programación Aplicada a la Geomática.

Séptimo Semestre

- Lidar.
- Servidores de Mapas en Internet.
- Ciencia de Datos Geoespaciales.
- Percepción Remota.
- Electrónica y Tecnología en VANT.
- Programación WEB.

Octavo Semestre

- Seminario de Geoinformática y Proyecto Integrador.
- Sistemas Catastrales.
- Temas Selectos de Análisis Geoespacial.
- Temas Selectos de Observación de la Tierra.
- Temas Selectos para la Ejecución de Proyectos de Estudio con VANT (Vehículos Aéreos No Tripulados).
- Programación de Dispositivos Móviles.

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



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

LICENCIATURA EN GEOINFORMÁTICA

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 Geoinformática, altamente competentes para proponer soluciones a problemas que requieran del análisis de información geoespacial, en los niveles local, nacional e internacional, con el uso de métodos científicos y actitud socialmente responsable que contribuye al desarrollo sostenible.

VISIÓN

La Licenciatura en Geoinformática es reconocida por su calidad académico científica y su pertinencia social, constituye una opción para coadyuvar en la solución de la problemática socio-territorial del país y la región. Su grupo de investigación 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, con procesos académico-administrativos certificados.

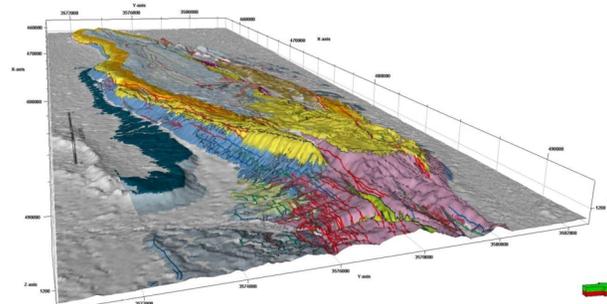
REQUISITOS DE INGRESO

- **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 INGRESO

Quienes aspiren a ingresar al Programa de Licenciatura en Geoinformática de la UAS deberán mostrar lo siguiente:

- **Gestión de la información:** capacidad para buscar información, seleccionarla, organizarla y utilizarla oportunamente.
- **Razonamiento análogo verbal:** capacidad para el razonamiento análogo y para utilizar elementos verbales mediante la interpretación de la lectura y comprensión del significado de las palabras dentro de un contexto.
- **Lógica informática:** capacidad para utilizar elementos de la lógica para el desarrollo de aplicaciones geoinformáticas.
- **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.
- **Visión sistémica:** capacidad para identificar la problemática esencial de una situación dada; y distinguir elementos intrínsecos y contextuales de esa situación, descubriendo y ponderando rutas alternas de solución.
- **Razonamiento matemático:** habilidad para utilizar, procesar y analizar información en la aritmética, el álgebra y la geometría.



PERFIL DE EGRESO

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

- Obtener, representar, estructurar y visualizar datos geográficos de diferentes fuentes geoespaciales.
- Analizar, interpretar y modelar la información geoespacial para la obtención de escenarios, tendencias y comportamientos.
- Desarrollar aplicaciones y herramientas geoinformáticas como apoyo a la toma de decisiones espaciales.
- Distribuye información a través de infraestructuras de datos mediante los estándares de interoperabilidad.
- Diseña, Implementa y genera herramientas geoinformáticas.
- Tendrá la capacidad de dirigir y participar en los proyectos de desarrollo sustentable y explotación racional de los recursos naturales, así como en los planes y programas de saneamiento y conservación ecológica del medio ambiente.
- Poseerá la capacidad para trabajar en equipo en la planeación, organización, dirección y ejecución de proyectos geoinformáticos con una actitud ética, honesta y disciplina para la constante actualización.
- Identificar, formular y resolver problemas complejos de Geoinformática aplicando los principios de las ciencias básicas y tecnologías.
- Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño computacional que resulten en proyectos Geoinformáticos que cumplen las necesidades de los diferentes sectores.
- Desarrollar y conducir una experimentación adecuada para analizar e interpretar datos geoespaciales y utilizarlos en la toma de decisiones geoespaciales.
- Comunicarse efectivamente con diferentes audiencias.
- Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la Geoinformática y realizar juicios informados, que consideren el impacto de las soluciones de geotecnológicas en los contextos global, económico, ambiental y social.
- Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.
- Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.