

Esta licenciatura cuenta con el respaldo y participación de un prestigiado grupo de profesores de la UACJ, especializados en la aplicación de herramientas geotecnológicas para el estudio del territorio. Entre los docentes adscritos al programa se encuentran:

- Dr. Antonio Antolín Fonseca
Matemáticas
- Dra. Sandra Bustillos Duran
Historia, sociedad y cultura regional
- Dr. Javier Chávez
Geografía y planificación urbana
- Dr. Oscar Dena Ornelas
Geofísica y geotecnología
- Dr. Luis Felipe Fernández Martínez
Ingeniería de software
- Dr. Alfredo Granados Olivas
Geociencias y geotecnología
- Dr. Luis Enrique Gutiérrez Casas
Economía y desarrollo regional
- Dr. Francisco Javier Llera Pacheco
Desarrollo regional y competitividad
- Dr. Antonio de la Mora Covarrubias
Recursos naturales y geotecnología
- Dra. Hortensia Rascón Madrigal
Sistemas digitales
- Dr. Erick Sánchez Flores
Geografía, sensores remotos y análisis espacial

Jorge Mario Quintana Silveyra
RECTOR

David Ramírez Perea
SECRETARIO GENERAL

Manuel Loera de la Rosa
DIRECTOR GENERAL DE PLANEACIÓN
Y DESARROLLO INSTITUCIONAL



*“Por una Vida Científica,
Por una Ciencia Vital”*

Informes:

Henry Dunant 4016, Zona PRONAF
Ciudad Juárez, Chih. 32310, México

Tel: +52 656 688 4820, ext. 6586
Fax: +52 656 688 4620
e-mail: esanchez@uacj.mx

Responsables del contenido: Erick Sánchez Flores, Javier Chávez,
Manuel Loera de la Rosa y Ángel Gómez

Diseño imagen: Área de Comunicación y Proyectos Especiales del IADA, 2009

**Universidad Autónoma
de Ciudad Juárez**

NUEVA OFERTA EDUCATIVA

Extensión Cuauhtémoc



El desarrollo científico y tecnológico de las últimas décadas ha motivado el surgimiento de disciplinas especializadas en el estudio del estado del medio ambiente, la evaluación de los sistemas productivos, el monitoreo de los recursos naturales, la planificación de los asentamientos humanos y la evaluación de la dinámica territorial, para aportar soluciones a los problemas de un mundo globalizado y en frágil equilibrio ambiental, económico y social.

En este contexto, y apoyada en una reconocida trayectoria en el área de aplicaciones geotecnológicas, forjada a lo largo de 15 años, la UACJ ofrece a partir del 2009 la **Licenciatura en Geoinformática**, como su oferta académica más novedosa para responder a las demandas del mercado laboral en la región de Cuauhtémoc, Chihuahua.

OBJETIVO GENERAL

Preparar profesionales en el campo de la geoinformática bajo un modelo de certificación por competencias profesionales que incluya una formación integral de carácter técnico, analítico, humanístico y social.

OPERACIÓN

Esta licenciatura, organizada en 8 semestres con un total de 344 créditos, se ofrecerá en la extensión Cuauhtémoc de la UACJ, haciendo uso de avanzados recursos de telecomunicación para la impartición de sesiones de carácter virtual desde su sede en Ciudad Juárez.

MAPA CURRICULAR

1^{er} semestre

- Matemáticas espaciales
- Técnicas de investigación documental
- Lectura y redacción
- Geografía física
- Fundamentos de cartografía

2^o semestre

- Estadística descriptiva
- Cultura y sociedad Mexicana
- Geografía socioeconómica
- Recursos naturales
- Cartografía digital

3^{er} semestre

- Estadística inferencial
- Estudios regionales
- Sistemas de referencia geoespacial
- Fotogrametría y fotointerpretación
- Introducción a la programación

4^o semestre

- Métodos y técnicas de análisis espacial
- Programación de objetos espaciales
- Diseño de bases de datos geoespaciales
- Introducción a los SIG
- Fundamentos de percepción remota

Optativas

Geografía de los recursos hídricos, Geografía de la población, Geografía urbana, Geografía de la frontera norte, Geografía política, Geografía de la salud, Sustentabilidad y territorio, SIG corporativos, Sistemas de soporte para la toma de decisiones geoespaciales, Documentación y estandarización de datos geoespaciales, Modelos de elevación y Geovisualización.

5^o semestre

- Geoestadística
- Programación en SIG
- Sistemas información geográfica I
- Sistemas de percepción remota I
- Optativa

6^o semestre

- Programación avanzada en ambiente SIG
- Sistemas de información geográfica II
- Sistemas de percepción remota II
- GPS
- Optativa

7^o semestre

- Modelación de datos geoespaciales
- Ingeniería de software
- Sistemas de información geoespacial en red
- Seminario de titulación
- Optativa

8^o semestre

- Procesamiento digital de imágenes
- Ética profesional
- Seminario de titulación II
- Optativa
- Optativa

¿QUÉ HACE UN LICENCIADO EN GEOINFORMÁTICA?

Un profesional en el campo de la geoinformática se dedica a integrar, organizar y procesar información geográfica para generar productos de insumo en el análisis y solución de problemas en el entorno regional, en campos tan diversos como:

- la protección y el monitoreo ambiental
- la planificación territorial
- el desarrollo económico regional
- los procesos de gestión del territorio
- la explotación de los recursos naturales
- los servicios públicos

PERFIL DE EGRESO

El egresado de esta licenciatura es un profesionista experto en el estudio de los componentes físicos y sociales del territorio, mediante el uso y aplicación de herramientas geotecnológicas. Se caracteriza también, por un alto sentido de la ética profesional y responsabilidad social con su entorno. Está capacitado además para responder a las demandas más exigentes del mercado laboral en materia

UNIVERSO LABORAL

La preparación de un licenciado en geoinformática le permite laborar con éxito en todas las instancias públicas y privadas que aborden el estudio o administración del territorio. Algunos ejemplos incluyen: INEGI, INE; CONABIO, PEMEX, IMPLAN, COCEF, Gobiernos estatales y municipales, centros de investigación, universidades, consultorías.