

Especialidad en Cartografía Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica



23<sup>a</sup> Promoción

2018

CONVOCATORIA

# ECATSIG

## OBJETIVO

Formar especialistas en Tecnologías de la Información Geográfica, capaces de proponer, desarrollar y liderar proyectos que contengan aplicaciones especializadas de Cartografía Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica para la solución de problemas concretos de carácter ambiental, tecnológico y socio-económico.

## PERFIL DE INGRESO

Serán aceptados principalmente los profesionales provenientes de disciplinas que trabajen con análisis y gestión del territorio, así como todos aquellos que conocen o manejan las diferentes geotecnologías, tales como los egresados de las carreras siguientes:

Geografía, Geoinformática, Ecología, Planeación Urbana y Regional, Geología, Geofísica, Hidrología, Biología, Arquitectura, Agronomía, Asentamientos Humanos, Antropología, Turismo, Ingeniería Topográfica, Ingeniería Geomática, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Informática y otras afines.

## PERFIL DE EGRESO

El perfil del egresado de la Especialidad en Cartografía Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica estará orientado a liderar y gestionar proyectos de aplicación de las Tecnologías de la Información Geoespacial. Para lograr lo anterior, se fundamentará principalmente en las áreas básica, metodológica y de aplicaciones de las tecnologías que conforman a la Cartografía Automatizada, la Teledetección y los Sistemas de Información Geográfica.

## REQUISITOS DE INGRESO

- Solicitud de inscripción
- Acta de nacimiento (original y copia)
- Certificado de licenciatura (original y copia)
- Título profesional (original y copia)
- Curriculum vitae
- Cuatro fotos tamaño infantil
- Carta de exposición de motivos
- Aprobar el curso de inducción
- Constancia que avale el dominio de la habilidad de comprensión de textos escritos en el idioma inglés, expedido por la Facultad de Lenguas de la UAEM
- Aprobar examen psicométrico aplicado por la Facultad de Ciencias de la Conducta UAEM

## ESTRUCTURA CURRICULAR

PRIMER PERIODO LECTIVO		SEGUNDO PERIODO LECTIVO	
ÁREA BÁSICA	ÁREA METODOLÓGICA	ÁREA APLICACIONES	
Adquisición de datos geoespaciales CR:2	Cartografía Automatizada CR:3	Tratamiento digital de imágenes CR:5	Seminario de innovaciones geotecnológicas CR:3
Métodos de representación cartográfica CR:5	Programación en ambiente de Sistemas de Información Geográfica CR:3	Documentación y calidad de datos geoespaciales CR:5	Gestión de proyectos geotecnológicos y formación humana CR:3
Diseño y estructuración de bases de datos CR:3	Estadística espacial y geoestadística CR:5	Análisis y modelación espacial en Sistemas de Información Geográfica CR:5	Taller de aplicación optativo* CR:5
Introducción a los Sistemas de Información Geográfica CR:3	Taller de integración de reporte técnico CR:2	Proyecto terminal CR:4	
Desarrollo de aplicaciones geotecnológicas CR:5			

**CURSO DE INDUCCIÓN**  
Introducción a la Cartografía  
Principios de Programación

Taller de aplicación optativo\*:  
-Aplicaciones en Teledetección  
-Aplicaciones en Cartografía  
-Aplicaciones en Sistemas de Información Geográfica  
-Aplicaciones en Programación

CR = Créditos

**\*Aspirantes extranjeros consultar información en el siguiente link:**  
[http://facgeografia.uaemex.mx/FacGeo/pdf/RequisitoSExtranjerosECATSIG\\_23a.pdf](http://facgeografia.uaemex.mx/FacGeo/pdf/RequisitoSExtranjerosECATSIG_23a.pdf)

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Recepción de documentos	5 de marzo al 28 de abril
Entrevistas	7 - 11 de mayo
Curso de Inducción	14 - 25 de mayo
Examen Psicométrico	Pendiente
Publicación de listas de aceptados	29 de junio
Reunión Informativa	5 de julio
Inscripciones	Julio
Inicio de Programa	6 de agosto

**Registro de aspirantes**  
<http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado/>