

Ciencias Sociales

CS

Universidad Autónoma del Estado de México  
Programa de Estudios Avanzados 2016

# Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Nivel: Consolidado



**SIEA**

Secretaría de Investigación  
y Estudios Avanzados

# Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Nivel: Consolidado

## Grado que otorga:

Maestra o Maestro en Análisis Espacial y Geoinformática

## Organismo Académico:

Facultad de Geografía

## Duración:

4 periodos lectivos (dos años)

## Convocatoria:

Anual

## Objetivo general:

Formar maestros altamente capacitados en geoinformática y análisis espacial para la interpretación, modelación y gestión de las estructuras y procesos que se manifiestan en el espacio geográfico.

## Perfil de ingreso:

El aspirante a la Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática deberá tener capacidad de análisis y síntesis; interés por la problemática física y socioeconómica del territorio, desde el ámbito local hasta el internacional; habilidad para el manejo de técnicas y herramientas de representación espacial. Del mismo modo, deberá tener un compromiso para aportar alternativas de solución a problemas específicos del espacio físico o socioeconómico, disposición y aptitud para el trabajo en equipo. También deberá contar, preferentemente, con licenciatura en carreras afines a las líneas de generación y aplicación innovadora del conocimiento, entre éstas: Geografía, Geoinformática, Turismo, Planeación Urbana y Regional, Economía, Agronomía, Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias Políticas, Ingeniería en Sistemas, Sociología, Antropología y otras relacionadas con el objeto de estudio de la Maestría.

## Requisitos de ingreso:

- Aprobar el examen de ingreso
- Presentarse oportunamente a la entrevista con la comisión académica
- Pagar y aprobar el curso de inducción
- Presentarse a evaluación psicométrica en la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma del Estado de México
- Aprobar el examen de comprensión de lectura de textos en inglés, aplicado por la Facultad de Lenguas de la UAEM

## Documentación requerida:

- Solicitud de admisión debidamente llenada (formato 1 en el Anexo 4)
- Copia de su documentación oficial (CURP, IFE y Acta de nacimiento)
- Copia del certificado de estudios de licenciatura
- Copia del título de la licenciatura o el acta de evaluación profesional
- Constancia que avale el dominio de la habilidad “lectura de comprensión de textos escritos en el idioma inglés”, expedido por la Facultad de Lenguas de la UAEM
- Dos cartas de recomendación académica de profesionistas con grado superior o igual al de maestría y que conozcan la trayectoria académica y desempeño del candidato (hacer uso del formato 2 presentado en el Anexo 4)
- Currículum vitae actualizado con las secciones señaladas en el formato 3 del Anexo 4
- Carta personal de exposición de motivos, dirigida a la comisión académica del programa
- Cuatro fotografías tamaño infantil (2.5 x 3cm) a color
- Protocolo del trabajo terminal de grado acorde con las líneas del programa y con los elementos señalados en el formato 4 del Anexo 4
- Resultados del examen de ingreso al posgrado EXANI III del CENEVAL
- Los estudiantes mexicanos, que hayan realizado sus estudios de licenciatura en el extranjero deberán sujetarse a lo dispuesto en la Legislación Universitaria (Art. 27 del Reglamento de los Estudios Avanzados)

Los aspirantes extranjeros, además de satisfacer los requisitos establecidos, deberán cumplir con las disposiciones vigentes en el reglamento de Estudios Avanzados.

## Perfil de egreso:

El Egresado de la Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática, será capaz de:

- Aplicar los fundamentos teórico-metodológicos del análisis espacial para la caracterización del espacio geográfico
- Dominar procedimientos y herramientas de la geoinformática para el análisis de los procesos del espacio geográfico
- Diseñar escenarios para analizar las dinámicas de los conflictos territoriales
- Analizar problemas y generar propuestas territoriales con un enfoque crítico e interdisciplinario y en el contexto del trabajo de equipo

## ESTRUCTURA CURRICULAR

Periodo lectivo			
Primero	Segundo	Tercero	Cuarto
Fundamentos de la geografía contemporánea	Teledetección aplicada	Planeación estratégica y gestión del territorio	Estancia de vinculación
Análisis geográfico y espacial en SIG	Estadística espacial y geoes-tadística	Aplicaciones de SIG	Seminario de aplicación innovadora del conocimiento IV
Diseño e instrumentación geoinformática	Diseño e implementación de bases de datos geoespaciales	Métodos y técnicas de modelación espacial	
Optativa A	Optativa B	Optativa C	
Seminario de aplicación innovadora del conocimiento I	Seminario de aplicación innovadora del conocimiento II	Seminario de aplicación innovadora del conocimiento III	

Periodo lectivo		
Optativa A	Optativa B	Optativa C
Ecología y biogeografía	Manejo integrado de recursos naturales	Tratamiento de imágenes ópticas y de radar
Geografía ambiental	Gestión integral de riesgos siconaturales	Temas selectos de medio ambiente
Sistemas urbanos y regionales	Desarrollo y procesos sociodemográficos	Procesos espaciales de geografía económica
Geografía económica y social	Modelos de análisis socioeconómico	Temas socioeconómicos selectos

### Facultad de Geografía

Dirección: Cerro de Coatepec s/n Ciudad Universitaria  
 Toluca, Estado de México, C. P. 50110. México  
 Teléfonos: +(52) 722-214-31-82, 722-215-02-55

#### Contacto

Coordinadora del Programa:  
 Dra. Xanat Antonio Némiga  
 xanynemiga@hotmail.com

#### Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados

posgrado@uaemex.mx  
 www.uaemex.mx/SIEA