

MAESTRÍA EN ANÁLISIS ESPACIAL Y GEOINFORMÁTICA

Facultad de Geografía

Duración: 4 semestres

Total de créditos: 111

Objetivo

Formar maestros competentes de alta calidad para la caracterización interpretación y explicación de las formas, estructuras y procesos que se manifiestan en el paisaje, bajo un enfoque sistemático mediante el uso y aplicación de la geoinformática para generar diagnósticos, diseñar y aplicar propuestas de solución a los problemas surgidos en las diversas organizaciones territoriales.

Perfil de ingreso

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, tener un compromiso para aportar alternativas de solución a problemas específicos del espacio físico o socioeconómico, disposición y aptitud para el trabajo en equipo.

Requisitos de ingreso

1. Llenar solicitud de inscripción a la maestría.
2. Acta de nacimiento.
3. Certificado de licenciatura.
4. Poseer el título de licenciatura o acta de evaluación profesional.
5. Acreditar la comprensión de textos en el idioma inglés (presentar constancia expedida por organismos autorizados por la UAAEM).
6. Aprobar examen de conocimientos.
7. Los estudiantes mexicanos que hayan realizado sus estudios de licenciatura en el extranjero deberán sujetarse a lo dispuesto en la Legislación Universitaria.
8. Carta de exposición de motivos.
9. Dos cartas de recomendación académica de profesores investigadores.
10. Cuatro fotografías tamaño infantil.
11. Carta compromiso de permanencia en el posgrado.

Criterios

- *Currículum Vitae* actualizado (trayectoria académica)
- Cumplir con el perfil curricular.
- Cédula profesional.
- Haber obtenido promedio de 8.0 (ocho puntos) o equivalente en los estudios de licenciatura.
- Cumplir con la entrevista en fecha indicada por la Coordinación de la MAEG.
- Presentar un protocolo de tesis cuyos alcances sean acordes con las líneas de investigación del posgrado.

Requisitos de ingreso para extranjeros

Además de los anteriores, cumplir con lo siguiente:

- Obtener el reconocimiento de suficiencia académica por el Comité Académico de la Maestría una vez cumplido el curso de inducción.
- Dominio del idioma español (presentar constancia expedida por organismos autorizados por la UAEM).

- Copia fotostática de la forma migratoria FM9 o FM2 de la Secretaría de Gobernación.
- Los demás que contemple la Legislación Universitaria.

Perfil de Egresado

El egresado, estará capacitado para:

- Analizar y sintetizar las complejas relaciones entre la sociedad y la naturaleza a partir de las metodologías de la geografía y la aplicación de geotecnologías para la comprensión del espacio.
- Integrarse a equipos de trabajo inter y multidisciplinarios en distintos ámbitos y niveles, dotando de una visión holística para el ejercicio de la profesión dentro del análisis espacial y la geoinformática.
- Proponer soluciones a problemas específicos dentro del campo profesional del análisis espacial y la geoinformática, tanto en el sector público como en el privado, con base en los siguientes enfoques disciplinarios:
 - Riesgos e impacto ambiental
 - Planeación ambiental
 - Análisis urbano regional
 - Análisis socioespacial del territorio
 - Asimilación económica del territorio
 - Estudio político del espacio
 - Uso y aplicación de nuevas tecnologías
 - Modelación y representación especial

Líneas de investigación

- Análisis espacial Socioeconómico
- Análisis Espacial del Medio Físico
- Geoinformática

Estructura curricular

Primer Semestre	H/Teóricas	H/Práctica	Créditos
Fundamentos del Análisis Espacial	4		8
Geografía del Paisaje	4		8
Métodos de Análisis Cartográfico	3	3	9
Análisis Geoinformático	2	2	6
Subtotal:	13	5	31
Segundo Semestre	H/Teóricas	H/Práctica	Créditos
Métodos y Técnicas de Modelación Espacial	3	1	7
Optativa Básica A	2	2	6
Optativa Básica B	2	2	6
Optativa Metodológica A	2	2	6
Subtotal:	9	7	25

Tercer Semestre	H/Teóricas	H/Práctica	Créditos
Optativa Metodológica B	2	2	6
Optativa Metodológica C	2	2	6
Taller de Aplicaciones A	1	5	7
Seminario de Aplicación Innovadora del Conocimiento I	1	5	7
Subtotal:	6	14	26
Cuarto Semestre	H/Teóricas	H/Práctica	Créditos
Taller de Aplicaciones B	1	5	7
Seminario Aplicación Innovadora del Conocimiento II	1	5	7
Tesis			15
Subtotal.	2	10	14
Total:	30	36	111

Facultad de Geografía

Lic. en Geog. Inocencia Cadena Rivera
Directora

Cerro de Coatepec, Ciudad Universitaria
Tels. (01-722) 215 - 0255, 214 – 3182
Entidad: Toluca, Estado de México

Coordinador de Estudios de Posgrado
M. en E. L. Fernando Carreto Bernal
icr@uaemex.mx