

# DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

## CARRERA TÉCNICA EN MANEJO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

**Unidad Académica:** Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia

**Plan de Estudios:** Licenciatura en Geohistoria

**Área de Conocimiento:** Humanidades y de las Artes

**Fecha de Aprobación por el H. Consejo Universitario:** 30 de Marzo del 2012.

### **Perfil Profesional:**

El egresado tendrá una formación que le permita interactuar y trabajar en equipo con diversos técnicos y profesionistas que utilicen los Sistemas de Información Geográfica como herramienta de trabajo.

### **Requisitos de Ingreso:**

Para inscribirse a la opción técnica, se deberá ingresar a la Licenciatura en Geohistoria, por lo que los estudiantes deberán haber cubierto los requisitos establecidos en los artículos 2º, 4º y 8º del Reglamento General de Inscripciones (RGI) vigente, que a la letra dicen:

**Artículo 2º.** Para ingresar a la Universidad es indispensable:

**a)** Solicitar la inscripción de acuerdo con los instructivos que se establezcan;

**b)** Haber obtenido en el ciclo de estudios inmediato anterior un promedio mínimo de siete o su equivalente;

**c)** Ser aceptado mediante concurso de selección, que comprenderá una prueba escrita y que deberá realizarse dentro de los periodos que al efecto se señalen.

**Artículo 4º.** Para ingresar al nivel de Licenciatura el antecedente académico indispensable es el bachillerato, cumpliendo con lo prescrito en el artículo 8º de este reglamento.

De la misma manera, atendiendo a lo previsto en el artículo 7º del Reglamento

General de Estudios Técnicos y Profesionales, para inscribirse por primera vez a cursar estudios profesionales en la UNAM, es necesario haber cubierto el plan de estudios del bachillerato y cumplir con lo establecido en el Reglamento General de Inscripciones.

**Artículo 8º.** Una vez establecido el cupo para cada carrera o plantel y la oferta de ingreso establecida para el concurso de selección, los aspirantes serán seleccionados según el siguiente orden:

**a)** Alumnos egresados de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades que hayan concluido sus estudios en un máximo de cuatro años, contados a partir de su ingreso, con un promedio mínimo de siete.

**b)** Aspirantes de promedio mínimo de siete en el ciclo de bachillerato, seleccionados en el concurso correspondiente a quienes se asignará carrera y plantel, de acuerdo con la calificación que hayan obtenido en el concurso hasta el límite del cupo establecido.

En cualquier caso, se mantendrá una oferta de ingreso a egresados de bachilleratos externos a la UNAM.

De la misma manera, se sugiere que los alumnos que deseen ingresar a esta licenciatura, sean egresados del bachillerato en el área de las Ciencias Sociales o de las Humanidades.

**Duración de la carrera:** 04 semestres

**Valor en créditos del plan de estudios:**

<b>Total:</b>	231
<b>Obligatorios:</b>	188
<b>Optativas:</b>	043

**Seriación:** Obligatoria e Indicativa

**Organización del Plan de Estudios:**

La opción de Técnico en Manejo de Información Geográfica tendrá una duración de cuatro semestres, con un total de 33 asignaturas, de las cuales 28 son obligatorias, 4 optativas y una asignatura obligatoria para la opción técnica; con un total de 231 créditos.

## **Requisitos de Diplomación:**

Para obtener el Diploma de Técnico Profesional, el estudiante deberá cumplir con lo siguiente:

1. Presentar la constancia de que realizaron el Servicio Social de acuerdo con lo establecido en el Reglamento General de Servicio Social de la Universidad Nacional Autónoma de México.
2. Cumplir con el total de asignaturas y el 100% de créditos estipulados para los planes de estudio de las carreras técnicas.

## **CARRERA TÉCNICA EN COORDINACIÓN DEL PROCESO DE SOFTWARE**

### **ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

#### **PRIMER SEMESTRE**

##### **\*CL CR. NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

0100 06 Estudios Regionales  
0101 06 Inglés I  
0102 08 Introducción al Estudio de Paisaje  
0103 06 Introducción a la Investigación Científica  
0104 08 Introducción a la Teoría Social  
0105 06 Matemáticas y Estadística  
0106 08 Mundo Antiguo y Renacimiento

#### **SEGUNDO SEMESTRE**

0200 06 Diseño, Análisis e Interpretación de Mapas  
0201 08 Ecología Política  
0202 08 Filosofía y Teoría de la Historia  
0203 06 Física y Química Ambiental  
0204 06 Geomorfología  
0205 08 Historia Prehispánica y Novohispana  
0206 06 Inglés II

#### **TERCER SEMESTRE**

0300 06 Cartografía Histórica  
0301 06 Geografía Económica  
0302 08 Indoamérica y América Colonial  
0303 06 Inglés III  
0304 06 Investigación de Archivo y Paleografía  
0305 06 Meteorología y Climatología  
0306 08 Pensamiento Geográfico

## **CUARTO SEMESTRE**

- 0400 06 Edafología
- 0401 08 Geografía Cultural
- 0402 06 Gestión Territorial
- 0403 06 Inglés IV
- 0404 08 Mundo Moderno y Contemporáneo
- 0405 06 Percepción Remota
- 0406 06 Técnicas de Investigación en Geografía Humana

## **ASIGNATURAS OPTATIVAS**

- 0001 08 Crónicas de Viajes y Viajeros
- 0002 08 Filosofía e Historia de la Ciencia
- 0003 08 Geografía de la Población
- 0004 08 Geografía del Turismo
- 0005 08 Geografía y Género
- 0006 08 Historia e Historiografía Ambiental
- 0007 08 Historia Regional de México
- 0008 08 Introducción a las Geociencias
- 0009 08 Planeación Urbana
- 0010 08 Sistema de Soporte de Decisiones Espaciales
- 0011 08 Toponimias de México
- 0012 08 Vulnerabilidad y Riesgos

## **ASIGNATURAS OBLIGATORIAS PARA TÉCNICO EN MANEJO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

- 0407 11 Seminario Técnico Integrador

**\*CL = CLAVE**

**\*CR = CRÉDITO**

## **DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DE LAS ASIGNATURAS**

### **CARRERA TÉCNICA EN MANEJO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

#### **PRIMER SEMESTRE**

**\*CL. CR. NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

**0100 06 Estudios Regionales**

Discutir los elementos teóricos relacionados con el concepto geográfico de región, así como asimilar el beneficio de formular análisis regionales.

**0101 06 Inglés**

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

**0102 08 Introducción al Estudio de Paisaje**

Reconocer la historiografía, conceptos y métodos para el estudio del paisaje desde diferentes enfoques.

**0103 06 Introducción a la Investigación Científica**

Comprender la naturaleza de la ciencia y la relevancia de la investigación científica.

**0104 08 Introducción a la Teoría Social**

Analizar las corrientes y temas de la teoría social para identificar el paisaje disciplinario de las ciencias sociales y sus campos de estudio.

**0105 06 Matemáticas y Estadística**

Aplicar las herramientas matemáticas y estadísticas elementales en casos simples de modelación.

**0106 08 Mundo Antiguo y Renacimiento**

Identificar la historiografía geográfica de la tradición occidental, trazando sus orígenes en la tradición grecorromana y culminando con el Renacimiento.

**SEGUNDO SEMESTRE****0200 06 Diseño, Análisis e Interpretación de Mapas**

Distinguir la naturaleza del dato geográfico, su interpretación y representación cartográfica.

**0201 08 Ecología Política**

Analizar los diferentes procesos y transformaciones mundiales en torno a conflictos sociales derivados del manejo de los recursos naturales y la problemática ambiental.

**0202 08 Filosofía y Teoría de la Historia**

Integrar la reflexión teórica y filosófica de la historia y de la construcción del discurso histórico.

**0203 06 Física y Química Ambiental**

Utilizar herramientas teórico-metodológicas de la física y la química para proponer soluciones a problemas relacionados con el medio ambiente.

**0204 06 Geomorfología**

Describir los métodos de la Geomorfología aplicada.

**0205 08 Historia Prehispánica y Novohispana**

Analizar o identificar las experiencias geohistóricas indígenas y novohispanas y discutir los diferentes enfoques historiográficos con los que han estudiado la historia indígena y novohispanas.

**0206 06 Inglés II**

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

**TERCER SEMESTRE****0300 06 Cartografía Histórica**

Analizar los procesos geohistóricos utilizando como herramientas e instrumentos materiales de representación cartográficas (mapas, fotografías aéreas, entre otros).

**0301 06 Geografía Económica**

Aplicar conceptos básicos de la geografía económica en la evaluación de los territorios y regiones económicas.

**0302 08 Indoamérica y América Colonial**

Identificar las características generales de la geografía, historia e historiografía de América precolombina y colonial.

**0303 06 Inglés III**

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

**0304 06 Investigación de Archivo y Paleografía**

Describir las técnicas para el manejo de fuentes históricas de archivo a través de dos temáticas generales: la introducción a la consulta y manejo de materiales de archivo y las técnicas para lectura de documentos novohispanos.

**0305 06 Meteorología y Climatología**

Discutir la diferencia entre meteorología y climatología,; y entre clima y estado del tiempo; distinguir los principales factores que controlan el clima a nivel regional y local.

**0306 08 Pensamiento Geográfico**

Analizar los fundamentos teóricos, conceptuales y metodológicos de la geografía, con particular énfasis en las nociones ambientales.

**CUARTO SEMESTRE****0400 06 Edafología**

Demostrar la relevancia del suelo como componente clave del paisaje y establecer una relación coherente entre las propiedades del suelo y su localización a nivel de formas del terreno.

**0401 08 Geografía Cultural**

Describir los temas y objetos de estudio de la Geografía en sus enfoques culturales.

**0402 06 Gestión Territorial**

Analizar la importancia de la gestión ambiental como instrumento de diagnóstico y planificación a nivel regional, nacional y mundial para el logro de la sostenibilidad del medio ambiente, de forma que se puedan dar respuestas rápidas y eficaces a los problemas ambientales e identificar las prioridades a resolver.

**0403 06 Inglés IV**

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

**0404 08 Mundo Moderno y Contemporáneo**

Describir, analizar y discutir las principales corrientes historiográficas, así como los procesos geohistóricos del mundo, desde el siglo XVIII hasta la actualidad.

**0405 06 Percepción Remota**

Determinar la naturaleza y relevancia de la percepción remota en la interpretación de este tipo de dato geográfico y en la generación de información.

**0406 06 Técnicas de Investigación en Geografía Humana**

Describir las diferentes técnicas y métodos de investigación dentro del marco de la Geografía Humana.

**0407 11 Seminario Técnico Integrador**

Manejar herramientas de análisis y modelado espacial, y participar en proyectos de investigación reales.

**ASIGNATURAS OPTATIVAS****0001 08 Crónicas de Viajes y Viajeros**

Reconocer la importancia de la literatura de viajes y de viajeros en la geografía humana.

**0002 08 Filosofía e Historia de la Ciencia**

Analizar conceptos históricos y filosóficos de la ciencia.

**0003 08 Geografía de la Población**

Analizar contextos demográficos a nivel nacional e internacional.

**0004 08 Geografía del Turismo**

Analizar geográficamente el desarrollo del turismo.

**0005 08 Geografía y Género**

Analizar espacialmente los conceptos, tendencias y métodos de los estudios de género.

**0006 08 Historia e Historiografía Ambiental**

Analizar y discutir textos teóricos e historiográficos con enfoques ambientales.

**0007 08 Historia Regional de México**

Discutir los procesos históricos, sociales y económicos que conforman una región determinada.

**0008 08 Introducción a las Geociencias**

Describir el origen, estructura y composición global de la Tierra para entender los procesos naturales que ocurren y modifican el planeta.

**0009 08 Planeación Urbana**

Analizar procesos de urbanización y sus impactos en el territorio.

**0010 08 Sistema de Soporte de Decisiones Espaciales**

Analizar enfoques de análisis geográfico y adquirir habilidades para el manejo de herramientas de análisis y modelado espacial.

**0011 08 Toponimias de México**

Identificar el origen filológico de los topónimos en México y analizar su construcción histórica.

**0012 08 Vulnerabilidad y Riesgos**

Describir las causas y los efectos de los riesgos ambientales.

\* **CL.= CLAVE**

**CR.= CRÉDITO**

**(\*) Crédito es la unidad de valor o puntuación de una asignatura, que se computa en la siguiente forma:**

**a) En actividades que requieren estudio o trabajo adicional del alumno, como en clases teóricas o seminarios, una hora de clase semana-semestre corresponde a dos créditos.**

**b) En actividades que no requieren estudio o trabajo adicional del alumno, como en prácticas, laboratorio, taller, etcétera, una hora de clase semana semestre corresponde a un crédito.**

**c) El valor en créditos de actividades clínicas y de prácticas para el aprendizaje de música y artes plásticas, se computará globalmente según su importancia en el plan de estudios, y a criterio de los consejos técnicos respectivos y del H Consejo Universitario.**



**El semestre lectivo tendrá la duración que señale el calendario escolar. Los créditos para cursos de duración menor de un semestre se computarán proporcionalmente a su duración.**

**Los créditos se expresarán siempre en números enteros.**