



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

PROYECTO GEOMÁTICO

1854

9

6

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA

FOTOGRAMETRÍA

**INGENIERÍA
GEOMÁTICA**

División

Departamento

Licenciatura

Asignatura:

Obligatoria

Optativa

Horas/semana:

Teóricas

Prácticas

Total

Horas/semestre:

Teóricas

Prácticas

Total

Modalidad: Curso teórico

Seriación obligatoria antecedente: Ninguna

Seriación obligatoria consecuente: Ninguna

Objetivo(s) del curso:

El alumno integrará un proyecto en equipo tomando decisiones, aplicando su conocimiento de las ciencias de la ingeniería y sus habilidades.

Temario

| NÚM. | NOMBRE | HORAS |
|------|------------------------------------|-------|
| 1. | Introducción | 1.5 |
| 2. | Desarrollo de un proyecto integral | 46.5 |
| | | 48.0 |
| | Actividades prácticas | 0.0 |
| | Total | 48.0 |

1 Introducción

Objetivo: El alumno integrará proyectos que se han desarrollado y que están relacionados con la licenciatura.

Contenido:

- 1.1 Los proyectos de ingeniería geomática a nivel mundial, a nivel nacional, en la Universidad Nacional Autónoma de México.

2 Desarrollo de un proyecto integral

Objetivo: El alumno integrará en equipo un proyecto a lo largo del curso.

Contenido:

- 2.1 Ejemplos de algunos proyectos relacionados con la ingeniería geomática.
 2.2 Realización de un proyecto específico durante el desarrollo del curso.
 2.3 Discusión en grupo sobre los resultados parciales obtenidos a lo largo del curso.

Bibliografía básica**Temas para los que se recomienda:**

MORENO JIMÉNEZ, Antonio

Sistemas y análisis de la información geográfica

2a edición

México

Alfaomega, 2008.

Todos

SOBRINO, José A.

Teledetección

1a edición

Valencia

Universidad de Valencia, 2000.

Todos

Bibliografía complementaria**Temas para los que se recomienda:**

CHUVIECO, Emilio

Teledetección ambiental: la observación de la tierra desde el espacio. 3a edición

España

Arial ciencia, 2008.

Todos

HARMON, John E., ANDERSON, Steven J.

The Design and Implementation of Geographic Information

Systems 3rd editon

Oxford

John Wiley & Sons, LTD, 2003.

Todos

Sugerencias didácticas

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Exposición oral | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Exposición audiovisual | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ejercicios dentro de clase | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ejercicios fuera del aula | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Seminarios | <input type="checkbox"/> |
| Uso de software especializado | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Uso de plataformas educativas | <input type="checkbox"/> |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Lecturas obligatorias | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Trabajos de investigación | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Prácticas de taller o laboratorio | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Prácticas de campo | <input type="checkbox"/> |
| Búsqueda especializada en internet | <input type="checkbox"/> |
| Uso de redes sociales con fines académicos | <input type="checkbox"/> |

Forma de evaluar

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Exámenes parciales | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Exámenes finales | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Trabajos y tareas fuera del aula | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | |
|------------------------|-------------------------------------|
| Participación en clase | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Asistencia a prácticas | <input checked="" type="checkbox"/> |

Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura

El profesor deberá tener tener título de Ingeniero Topógrafo y Geodesta o Ingeniero Geomático con experiencia profesional en todas las áreas de topografía, geodesia, fotogrametría y cartografía. Con conocimientos específicos en ingeniería aplicada. Con interés de transmitir los conocimientos relacionados con la asignatura y capacitar a los alumnos para resolver problemas relacionados con la topografía, geodesia, fotogrametría y cartografía. Con aptitudes en docencia.