



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

INTEGRACIÓN DE PROYECTOS

2916

10

4

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y PLANEACIÓN

INGENIERÍA CIVIL

División

Departamento

Licenciatura

Asignatura:

Obligatoria

Optativa

Horas/semana:

Teóricas

Prácticas

Total

Horas/semestre:

Teóricas

Prácticas

Total

Modalidad: Curso teórico-práctico

Seriación obligatoria antecedente: Ninguna

Seriación obligatoria consecuente: Ninguna

Objetivo(s) del curso:

El alumno integrará un proyecto de ingeniería civil como medio para aplicar los conocimientos adquiridos en las diferentes áreas de su formación académica.

Temario

NÚM.	NOMBRE	HORAS
1.	Introducción	4.0
2.	La ingeniería de proyectos	12.0
3.	Desarrollo de un tema de proyecto específico	32.0
		48.0
	Total	48.0

1 Introducción

Objetivo: El alumno comprenderá los conceptos y elementos que se requieren para desarrollar proyectos de ingeniería.

Contenido:

- 1.1 Conceptos básicos de la ingeniería de proyectos.
- 1.2 Ciclo de vida de un proyecto.
- 1.3 Elementos que integran un proyecto.

2 La ingeniería de proyectos

Objetivo: El alumno determinará la manera como se planifica y administra un proyecto para establecer una metodología para su desarrollo.

Contenido:

- 2.1 Planificación y administración de un proyecto de ingeniería.
- 2.2 Metodología para el desarrollo de proyectos.
- 2.3 Ejemplos de algunos proyectos de ingeniería civil.

3 Desarrollo de un tema de proyecto específico

Objetivo: El alumno integrará un proyecto ejecutivo de ingeniería para aplicar los diferentes campos de conocimiento de la ingeniería civil.

Contenido:

- 3.1 Realización de un proyecto ejecutivo específico durante el desarrollo del curso.

Bibliografía básica

Temas para los que se recomienda:

CLELAND, David, KING, W.

Manual para la administración de proyectos

1 y 2

México

CECSA, 2007

CORZO, Miguel Ángel

Introducción a la Ingeniería de Proyectos

1 y 2

México

Limusa, 1986

KRICK, Edward V.

Introducción a la ingeniería y al diseño

1 y 2

México

John Wiley & Sons, 2012

Bibliografía complementaria

Temas para los que se recomienda:

COHEN, Ernesto, MARTÍNEZ, Rodrigo

Manual de formulación, evaluación y monitoreo de proyectos

1 y 2

sociales Santiago
CEPAL, 2003

GRUPO VISIÓN PROSPECTIVA. CICM

Estudio de integración de proyectos de infraestructura.

3

México

CICM, 2011

Tomos I y II

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 type="checkbox"/>
Uso de plataformas educativas	<input checked="" 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 checked="" 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 ser Ingeniero Civil con aptitudes y actitudes de liderazgo, creatividad, decisión, disponibilidad, compromiso y cooperación; que haya participado y desarrollado proyectos importantes en el ámbito de la ingeniería civil.