



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:		Horas/semana:		Horas/semestre:	
Obligatoria	☒	Teóricas	1.0	Teóricas	16.0
Optativa	☐	Prácticas	2.0	Prácticas	32.0
		Total	3.0	Total	48.0

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	☒
Exposición audiovisual	☒
Ejercicios dentro de clase	☒
Ejercicios fuera del aula	☒
Seminarios	☐
Uso de software especializado	☐
Uso de plataformas educativas	☒

Lecturas obligatorias	☒
Trabajos de investigación	☒
Prácticas de taller o laboratorio	☒
Prácticas de campo	☐
Búsqueda especializada en internet	☒
Uso de redes sociales con fines académicos	☐

Forma de evaluar

Exámenes parciales	☒
Exámenes finales	☒
Trabajos y tareas fuera del aula	☒

Participación en clase	☒
Asistencia a prácticas	☒

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.