



INTEGRACIÓN DE PROYECTOS

9°

06

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

Ingeniería Civil, Topográfica y Geodésica

Ingeniería de Sistemas y Planeación

Ingeniería Civil

División

Departamento

Carrera(s) en que se imparte

Asignatura:

Obligatoria

Optativa

Horas:

Teóricas

Prácticas

Total (horas):

Semana

16 Semanas

Modalidad: Curso

Seriación obligatoria antecedente: Tener aprobados 330 créditos de la carrera

Seriación obligatoria consecuente: ninguna

Objetivo(s) del curso:

El alumno integrará un proyecto como una oportunidad única para tomar decisiones, aplicando su conocimiento de las bases de la ciencia de Ingeniería, su habilidad matemática y de experimentación, que de manera conjunta le permitirá transformar los recursos naturales en sistemas y mecanismos para satisfacer necesidades humanas.

Temario

NÚM.	NOMBRE	HORAS
1.	Introducción	1.5
2.	El método científico (repaso)	4.5
3.	Desarrollo de un tema de proyecto específico	42.0
		48.0
	Prácticas de laboratorio	0.0
	Total	48.0

INTEGRACIÓN DE PROYECTOS

(2 / 2)



1 Introducción

Contenido:

1.1 Los proyectos de Ingeniería Civil a nivel mundial, a nivel nacional, en la Universidad.

2 El método científico

Contenido:

- 2.1 Importancia de un informe racional.
- 2.2 Estructura del método científico.
- 2.3 Aplicaciones del método científico.
- 2.4 Modelos, muestreo y pruebas de hipótesis.

3 Desarrollo de un tema de proyecto específico

Contenido:

- 3.1 Ejemplos de algunos proyectos relacionados con la Ingeniería Civil.
- 3.2 Realización de un proyecto específico durante el desarrollo del curso.
- 3.3 Discusión en grupo de los resultados parciales obtenidos a lo largo del curso.

Sugerencias didácticas:

Exposición oral
Exposición audiovisual
Ejercicios dentro de clase
Ejercicios fuera del aula
Seminarios

Lecturas obligatorias
Trabajos de investigación
Prácticas de taller o laboratorio
Prácticas de campo
Otras:

Forma de evaluar:

Exámenes parciales
Exámenes finales
Trabajos y tareas fuera del aula

Participación en clase
Asistencias a prácticas
Otras: Proyecto