

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA



PROGRAMA DE ESTUDIO

INTEGRACIÓN DE PROYECTOS

1966

9°

06

Asignatura

Clave

Semestre

Créditos

Ingenierías Civil y Geomática

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

Aprobado:

Consejo Técnico de la Facultad

Consejo Académico del Área de las Ciencias

Físico Matemáticas y de las Ingenierías

Fecha:

25 de febrero, 17 de marzo y 16 de junio de 2005

6 de julio de 2005

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



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.

Bibliografía básica y complementaria:

En este curso la bibliografía la dará cada profesor de acuerdo al proyecto que se va a desarrollar, la cual esta basada en la bibliografía de los cursos de las materias de ciencias de la ingeniería e ingeniería aplicada.

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	<input checked="" type="checkbox"/>	Lecturas obligatorias	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposición audiovisual	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabajos de investigación	<input checked="" type="checkbox"/>
Ejercicios dentro de clase	<input checked="" type="checkbox"/>	Prácticas de taller o laboratorio	<input type="checkbox"/>
Ejercicios fuera del aula	<input checked="" type="checkbox"/>	Prácticas de campo	<input type="checkbox"/>
Seminarios	<input type="checkbox"/>	Otras:	<input type="checkbox"/>

Forma de evaluar:

Exámenes parciales	<input checked="" type="checkbox"/>	Participación en clase	<input checked="" type="checkbox"/>
Exámenes finales	<input checked="" type="checkbox"/>	Asistencias a prácticas	<input type="checkbox"/>
Trabajos y tareas fuera del aula	<input checked="" type="checkbox"/>	Otras: Proyecto	<input checked="" type="checkbox"/>



Perfil profesiográfico de quienes pueden impartir la asignatura

Formación académica: Ingeniero Civil

Experiencia profesional: Alta

Especialidad: En alguno de los campos de Ingeniería Civil, puesto que en el curso se desarrollará un proyecto completo.

Aptitudes y actitudes: Liderazgo, creatividad, decisión, percepción, disponibilidad, compromiso, cooperación, etc.