



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN



PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

SEMESTRE: 9°

Taller de Proyecto Integrador

CLAVE: 1903

MODALIDAD	CARÁCTER	TIPO	HORAS AL SEMESTRE	HORAS SEMANA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁC.	HORAS LAB.	CRÉDITOS
Curso-taller	Obligatoria	Teórico-Práctica	64	4	2	2	0	6

ETAPA DE FORMACIÓN	Formativa
CAMPO DE CONOCIMIENTO	Investigación e Integración

SERIACIÓN	Sí () No (<input checked="" type="checkbox"/>) Obligatoria () Indicativa ()
SERIACIÓN ANTECEDENTE	Ninguna
SERIACIÓN SUBSECUENTE	Ninguna

Objetivo general

El alumno integrará un proyecto como una oportunidad única para tomar decisiones, aplicando su conocimiento de las bases de la 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.

Índice Temático		Horas		
Unidad	Tema	Teóricas	Prácticas	Laboratorio
1	Introducción	2	0	0
2	El método científico (repaso)	8	8	0
3	Desarrollo de un tema de proyecto específico	22	24	0
Total de horas:		32	32	32
Suma total de horas:		64		

HORAS	UNIDAD	OBJETIVO PARTICULAR
2T/0P	1. Introducción 1.1 Los proyectos de Ingeniería Civil a nivel mundial, a nivel nacional, en la Universidad.	El alumno: Conocerá los diferentes tipos de proyectos en Ingeniería Civil
8T/4P	2. El método científico 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.	Aplicará el método científico en los proyectos
25T/25P	3. Desarrollo de un tema de proyecto	Desarrollará un proyecto relacionado con

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

Referencia básica y complementaria

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

Sugerencias didácticas

- Exposiciones docentes apoyadas en ejemplos claros y sencillos.
- Ejercicios en clase.
- Exposiciones de los alumnos supervisados y guiados por el docente.
- Presentación de audiovisuales y recursos multimedia.
- Prácticas de campo y visitas a obras.
- Asistencia a pláticas o conferencias impartidas por especialistas en las diferentes ramas de la ingeniería civil.
- Desarrollo de proyectos en equipo, definiendo problemáticas y soluciones.

Sugerencias de evaluación

- Exámenes parciales
- Examen final
- Elaboración de un proyecto individual o grupal
- Participación en clase

Perfil Profesiográfico

Tener título en Ingeniería Civil o licenciaturas afines, con amplia experiencia profesional y docente. Preferentemente con estudios de posgrado.