

P		FACULTAD DE INGENIERÍA	ÍÉXICO		
P		PROGRAMA DE ESTUDIO			
	ROYECTO DE INGE	ENIERÍA	9°	06	
Asignatura		Clave	Semestre	Créditos	
Ingeniería Mecán	ica e Industrial	Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecáni Termoenergía y Mejoramiento Ambien		Ingeniería Industrial	
Divis	ión	Departamento	Carrera(s) en q	ue se imparte	
Asign	atura:	Horas:	Total (horas):		
Obliga	atoria X	Teóricas 0.0	Semana 6.	0	
Optati	va	Prácticas 6.0	16 Semanas 96	.0	
Modalidad: Taller					
Seriación obligato	ria antecedente:	ninguna			
Seriación obligato	ria consecuente:	ninguna			
		adquiridos durante sus estudios profesionales de la decidio de la decidi			
proyecto de investi proyecto el alumno para reportar y do reconocerá la impo	igación y desarro desarrollará actit cumentar su trab- ortancia y utilidad	adquiridos durante sus estudios profesi- llo tecnológico, relativo a un tema esp- udes y aptitudes para estructurar, plane- ajo; y para colaborar en equipos mult- de la investigación y de la necesidad	pecializado y de actuali ar y desarrollar sus prop tidisciplinarios. Así mis	dad. Durante o pias actividade smo, el alumn	
proyecto de investi proyecto el alumno para reportar y do reconocerá la impo que sea su actividad	igación y desarro desarrollará actit cumentar su trab- ortancia y utilidad	llo tecnológico, relativo a un tema esp udes y aptitudes para estructurar, plane: ajo; y para colaborar en equipos mult	pecializado y de actuali ar y desarrollar sus prop tidisciplinarios. Así mis	dad. Durante e pias actividade: smo, el alumn	
proyecto de investi proyecto el alumno para reportar y do reconocerá la impo que sea su actividad	igación y desarro desarrollará actit cumentar su trab- ortancia y utilidad d profesional.	llo tecnológico, relativo a un tema esp udes y aptitudes para estructurar, plane: ajo; y para colaborar en equipos mult	pecializado y de actuali ar y desarrollar sus prop tidisciplinarios. Así mis	dad. Durante o pias actividade: smo, el alumn ía en cualquier	
proyecto de investi proyecto el alumno para reportar y do reconocerá la impo que sea su actividad	igación y desarro o desarrollará actit cumentar su trab- ortancia y utilidad d profesional. Nombre Introducción	Ilo tecnológico, relativo a un tema esp udes y aptitudes para estructurar, plane: ajo; y para colaborar en equipos mult de la investigación y de la necesidad	ecializado y de actuali ar y desarrollar sus prop idisciplinarios. Así mis de desarrollar tecnologí	dad. Durante o pias actividade smo, el alumn ía en cualquier	
proyecto de investi proyecto el alumno para reportar y do reconocerá la impo que sea su actividad Temario	igación y desarro desarrollará actit cumentar su trab- ortancia y utilidad d profesional.	Ilo tecnológico, relativo a un tema esp udes y aptitudes para estructurar, plane: ajo; y para colaborar en equipos mult de la investigación y de la necesidad	ecializado y de actuali ar y desarrollar sus prop idisciplinarios. Así mis de desarrollar tecnologí	dad. Durante o	
proyecto de investi proyecto el alumno para reportar y do reconocerá la impo que sea su actividad Temario Núm.	igación y desarro o desarrollará actit cumentar su trab- ortancia y utilidad d profesional. Nombre Introducción	Ilo tecnológico, relativo a un tema esp udes y aptitudes para estructurar, plane: ajo; y para colaborar en equipos mult de la investigación y de la necesidad	pecializado y de actualia ar y desarrollar sus prop idisciplinarios. Así mis de desarrollar tecnologí Hor	dad. Durante o pias actividade smo, el alumn fa en cualquier RAS 0	
proyecto de investi proyecto el alumno para reportar y do reconocerá la impo que sea su actividad Temario Núm.	igación y desarro o desarrollará actit cumentar su trab- ortancia y utilidad d profesional. Nombre Introducción	Ilo tecnológico, relativo a un tema esp udes y aptitudes para estructurar, planes ajo; y para colaborar en equipos mult de la investigación y de la necesidad	pecializado y de actualiar y desarrollar sus propidisciplinarios. Así mis de desarrollar tecnologi Hor 2.	dad. Durante o pias actividade: smo, el alumn fa en cualquier RAS 0 0	

PROYECTO DE INGENIERÍA (2/3)

1 Introducción

Objetivo: El alumno conocerá los lineamientos del curso: objetivo, desarrollo, metodología, antecedentes académicos y el programa de la asignatura

Contenido:

- 1.1 Objetivo del curso
- 1.2 Antecedentes académicos necesarios
- 1.3 Desarrollo del curso
- **1.4** Programa de la asignatura
- 1.5 Evaluación.

2 Elaboración de reporte escrito

Objetivo: Durante esta asignatura el alumno elaborará un reporte escrito que sintetice su participación en el proyecto, destacando la aplicación, con criterios, de los conocimientos que adquirió durante sus estudios. La estructura del reporte variará, pero en general contendrá:

Contenido:

- 2.1 Introducción. Parte que ubique al lector en el proyecto y en las actividades reportadas por el alumno dando información de su origen, del campo de conocimientos empleados, de su relevancia o utilidad, y proporcionando otros datos que se consideren pertinentes.
- 2.2 Objetivos y alcances. Apartado que especifique el propósito del trabajo del alumno y los resultados concretos pretendidos por él.
- 2.3 Antecedentes. Apartado en el que se resuma la información y los conocimientos teóricos o prácticos que permitan entender y fundamentar el trabajo del alumno.
- 2.4 Definición del problema. Parte en que se explique el proyecto o trabajo que realizó el alumno, especificando la situación o el problema en el que aplicó sus conocimientos y criterios.
- 2.5 Método de solución. Capítulo en que se exponga y justifique el empleo de los métodos o procedimientos que siguió el alumno para resolver el problema definido.
- 2.6 Aplicación del método. Apartado en que el alumno reporte los aspectos mas relevantes de la aplicación del método de solución que empleó. Estos aspectos pueden incluir los análisis, cálculos y, de ser el caso, los diseños o pruebas realizados.
- 2.7 Resultados o pruebas. Capítulo en que el alumno detalle los resultados obtenidos de la aplicación de la solución que propone al problema definido. En caso de no ser factible la implantación de la solución y la medición de los resultados, estimación justificada de éstos.
- 2.8 Conclusiones. Sección en que en que el alumno interprete los resultados obtenidos empleando un criterio profesional, indicando si son positivos y porqué y las limitaciones y potencial del trabajo en otras aplicaciones, contextos y en el futuro. En alumno debe indicar y justificar claramente si logró o no los objetivos y alcances propuestos. Además, el alumno puede reportar aquí conclusiones obtenidas a partir de conocimiento adquirido por la aplicación de la metodología, por enfrentar el problema o relativos al contexto en que se desarrolló el trabajo. También se pueden hacer comentarios respecto a trabajo futuro.

Bibliografía básica:

Depende del proyecto a tratar.

PROYECTO DE INGENIERÍA		(3/3)	NGENIERIA
Bibliografía complementaria:			
Depende del proyecto a tratar.		•	
Sugerencias didácticas: Exposición oral	X	Lectures obligatories	V
Exposición audiovisual Ejercicios dentro de clase	X	Lecturas obligatorias Trabajos de investigación Prácticas de taller o laboratorio	X X X
Ejercicios fuera del aula Seminarios	X X	Prácticas de campo Otras	X
Forma de evaluar:		5 2 1 2	
Exámenes parciales Exámenes finales Trabajos y tareas fuera del aula	X	Participación en clase Asistencias a prácticas Otras	X X X
Preferentemente profesor de asignatura aplicación profesional de la asignatura docente o línea de investigación directar	a. Puede ser impartida por	un académico de la UNAM con	onada con la experiencia