



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Introducción a la Ingeniería	Número de créditos: ID101	Clave: 5
Departamento: Departamento de Ingeniería Industrial	Horas teoría: 40	Horas práctica: 0
		Total, de horas por cada semestre: 40
Tipo: CURSO	Prerrequisitos: NINGUNO	Nivel: Formación Básica Común

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Ubicar al alumno dentro del ámbito de su competencia, tratando a los demás temas que corresponden a la relación entre la sociedad y el ejercicio profesional y los problemas que se representan, de tal forma que lo motiven a alcanzar sus expectativas. Además de ubicar una clara y adecuada apreciación del entorno económico en que ubicara su ejercicio profesional.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Unidad I.- Historia de la ingeniería.
Unidad II.- La ingeniería y su profesión.
Unidad III.- Los procesos de diseño y su aprendizaje. Primera evaluación.
Unidad IV.- La comunicación y el enfoque ingenieril.
Unidad V.- Búsqueda de información.
Unidad VI. - Criterios y restricciones.
Unidad VII.- Definición de problemas.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Se apoya en la exposición y el interrogatorio; con la utilización de medios audiovisuales; en C.D., acetatos, películas, trabajos de investigación, y de todo lo visto y aprendido de los procesos estudiados realizarán un trabajo de investigación final, el cual serán considerados como parte del sistema de evaluación.

Modalidad de Evaluación

Continúa sobre el desarrollo y desempeño en la clase, los resúmenes hechos por los alumnos, en la revisión de sus trabajos, se realizarán dos evaluaciones departamentales y con anticipación se les hará llegar a los alumnos, sobre el contenido programático, así como el trabajo final de cada uno de los alumnos.

Primer examen.....30 puntos
Segundo examen.....30 puntos
Trabajos.....10 puntos
Trabajo final.....20 puntos
Asistencias.....10 puntos
Total.....100 puntos

Competencia a desarrollar

El alumno analizará y representará esta materia, si bien no puede resolver los problemas de fondo, pretende ubicar al alumno sobre bases firmes en lo que es la Ingeniería y las posibilidades del desarrollo personal y social en todos los ámbitos que encontrará en su desarrollo profesional, así como proporcionar la firme y clara visión del entorno económico, los diversos métodos de trabajo que 2 utilizará como herramientas al afrontar el ejercicio de su carrera. De acuerdo a lo anterior, se podrá observar que la materia "Introducción a la Ingeniería Civil". Ayudará a conocer al alumno el campo donde se desarrolla el Ingeniero que debe de dominar diversas técnicas económicas, sociales y administrativas. El manejar estas herramientas puede permitir al alumno la toma de decisiones sobre su futuro profesional sin las cuales se le presentarán incertidumbre con grandes posibilidades recibirá órdenes y las aplicará en el trabajo a desarrollar, con puntualidad y en la forma requerida.

Campo de aplicación profesional

El alumno aprenderá, representativa en la Ingeniería Civil, los diversos proyectos y trabajos que competen y a que se va a enfrentar.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Introducción a la Ingeniería	PAUL H. WRIGHT	Iberoamericana	
Introducción a la Ingeniería	Pablo Grech	Iberoamericana	
C.D. Introducción a la Ingeniería	Ing. Carlos Larios Gallo	S/E	
Introducción a la Ingeniería	Ing. Carlos Larios Gallo	LIMUSA C.D	

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U. de G.