



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

Continua 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 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 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.