



PROGRAMA DE ASIGNATURA

IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

NOMBRE ASIGNATURA	:	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL
CÓDIGO	:	IEI - 100
CREDITOS	:	8
NÚM. MÓDULOS	:	2
CARÁCTER	:	MINIMO
REQUISITOS	:	ADMISION

II. FUNDAMENTACION

Este curso se fundamenta en la formación del Ingeniero (e) Industrial, ya que en el se pretende introducir al profesional en ámbito científico tecnológico relacionado con la tecnología utilizada en el sector industrial de nuestro país. Por cuanto, un aspecto de relevancia en esta asignatura es el contacto directo, en terreno, con las empresas primarias y secundarias del sector propiamente tal.

III. OBJETIVOS

1. Comprender el rol del ingeniero (e) industrial y su relación con la tecnología utilizada en los distintos subsectores.

Desarrollar aptitudes y habilidades para enfrentar problemas y generar soluciones en el ámbito de la ingeniería.

IV. CONTENIDOS

1. Aspectos históricos

- 1.1. La presencia en la tecnología en la humanidad
- 1.2. La Tecnología Industrial como actividad esencialmente humana.
- 1.3. Desarrollo de la industria y desarrollo económico.

2. Tecnología Industrial

- 2.1. Concepto de: Ciencia, Técnica, Tecnología, Ética, Tecnología y Sociedad, Tecnología y Civilización

3. Especialidades de la ingeniería industrial

- 3.1. Las especialidades como división de trabajo.
- 3.2. Actividades y función de la ingeniería.
- 3.3. Diferentes ramos.
- 3.4. Responsabilidad.

4. Resolución de problemas

- 4.1. Metodología general.
- 4.2. Descripción de un problema.
- 4.3. Búsqueda de un problema.
- 4.4. Búsqueda y elección de un modelo.
- 4.5. Aplicaciones.



V. METODOLOGIA

La estrategia está apoyada en un marco conceptual cristiano y enfatiza en la aplicación diaria los conceptos y fundamentos, entregados en clases, a fin de que los alumnos puedan manejarlos adecuadamente en sus escenarios laborales futuros. Además, con el objeto de reforzar los conocimientos entregados, al inicio de cada módulo se destina un tiempo adicional al curso, para aclarar dudas de los alumnos. En esta asignatura los alumnos visitarán empresas de distintos sectores productivos de la región, con el propósito de observar en terreno las funciones de los técnicos e ingenieros y el rol de la tecnología industrial.

VI. EVALUACIÓN

La asignatura comprende distintos tipos de evaluaciones y cada una con diferentes ponderaciones, estas son:

✍ Certámenes (mínimo 2)	70%
✍ Controles orales o escritos	10%
✍ Informes orales o escritos	10%
✍ Trabajos individuales o grupales	10%
✍ Un examen	30%
✍ Un examen de repetición	55%
Nota de eximisión:	5,5; con notas superiores a 4,0
	6,0; con solo una nota inferior a 4,0 y mayor a 3,5

VII. BIBLIOGRAFIA

De Mateo, F. Introducción a la Ingeniería.

Huxley, A. Un Mundo feliz.

Dery, T.K. y T. Williams, Historia de la Tecnología.