

ASIGNATURA	INTRODUCCIÒN A LA INGENIERÌA ELECTRÒNICA
CODIGO	05104 Primer Semestre
HORAS/SEMANA	4T
PRE-REQUISITO	NINGUNO

ADSCRITA A: UNIDAD ACADEMICA: INGENIERIA ELECTRONICA

I. OBJETIVOS:

Presentar una visión global de las áreas del conocimiento de interés para el Ingeniero electrónico.
Hacer una reflexión sobre los problemas que afectan al estudiante de Ingeniería electrónica y al profesional en ésta área.
Hacer una reflexión sobre la ciencia y la tecnología y el papel del Ingeniero electrónico frente a ellas.

II. PROGRAMA SINTETICO (SYLLABUS):

- 1 Modelos y sistemas
 - 2 Tres conceptos: Energía, Materia e Información
 - 3 Introducción al control
 - 4 Introducción a la Ingeniería de comunicaciones
 - 5 Mediciones e Instrumentación
 - 6 El computador y sus aplicaciones
 - 7 Inteligencia artificial y sistemas expertos
 - 8 Electromedicina
1. Las matemáticas como instrumento y como forma de pensamiento
 2. Las comunicaciones y los canales artificiales de la comunicación

III. METODOLOGÍA/RECURSOS:

Se dicta en clase con exposición de los temas por parte del profesor.

IV. EVALUACIÓN:

Se realizaran tres parciales y una evaluación final con los porcentajes especificados en el reglamento (Parciales 70%, Exàmen Final 30%).

V. BIBLIOGRAFIA:

1. KASUIKO OGATA “Ingeniería de Control Moderna” . Editorial Prentice may International.
2. BOYLESTAD, Nashelsky. “ Electrónica y Teoría de Circuitos”.
3. MALVINO. “Principios de Electrónica”.