

**PLAN DE ESTUDIOS : INGENIERIA ELECTRONICA**  
**DIVISIÓN/SECCIÓN : INGENIERIA ELECTRONICA**  
**SEMESTRE : PRIMERO**

**ASIGNATURA : INTRODUCCION A LA ING.**  
**ELECTRONICA**  
**CODIGO : 05104**  
**INTENSIDAD SEMANAL : T4**

## **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
9. Las matemáticas como instrumento y como forma de pensamiento
10. las comunicaciones y los canales artificiales de la comunicación

## **III. PROGRAMA ANALÍTICO :**

## **IV. METODOLOGÍA/RECURSOS :**

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

## **V. EVALUACIÓN :**

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

## **VI. BIBLIOGRAFÍA :**

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