

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE (1)**  
**ARQUITECTURA DE LAS COMPUTADORAS****CICLO (2)**  
**SEGUNDO CUATRIMESTRE****CLAVE DE LA ASIGNATURA (3)**  
**IA0210****OBJETIVO (S) GENERAL (S) DE LA ASIGNATURA (4)**

Al finalizar la asignatura el alumno conocerá y manipulará el funcionamiento interno de las computadoras, diferenciando y comparando diferentes arquitecturas de computadora.

**TEMAS Y SUBTEMAS (5)**

1. Sistemas
  - 1.1 Sistemas analógicos y digitales
  - 1.2 Modelo de sistemas digitales
  - 1.3 Sistemas de numeración
2. Principios de Electrónica
  - 2.1 Definición de electricidad
  - 2.2 Materiales conductores y aislantes.
  - 2.3 Voltaje.
  - 2.4 Normas de seguridad.
  - 2.5 Requisitos especiales de las computadoras.
3. Circuitos
  - 3.1 Circuitos electrónicos.
  - 3.2 Circuitos combinacionales.
  - 3.3 Circuitos secuenciales.
4. Características de la computadora
  - 4.1 Dispositivos de entrada y salida
  - 4.2 Memorias: de acceso aleatorio (RAM, ROM, auxiliar)
  - 4.3 Microprocesadores: definición, registros, unidad aritmético lógica, memoria de programa y diseño de un microprocesador.
5. Seguridad
  - 5.1 Seguridad del equipo e información
  - 5.2 Ambiente recomendado
  - 5.3 Virus
  - 5.4 Hackers

## **ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (6)**

### **BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE**

Exposición de temas.  
Prácticas de laboratorio.

### **DE MANERA INDEPENDIENTE**

Análisis de lecturas  
Entrega de reporte de lectura  
Ejercicios  
Demostraciones  
Estudio de casos

## **CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN (7)**

2 Exámenes Parciales	50%
Presentación de reportes, ensayos, y aportaciones	20%
1 Examen Final	30%
	100%