

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE (1)</b> <b>SISTEMAS OPERATIVOS</b>
--

<b>CICLO (2)</b> <b>OCTAVO CUATRIMESTRE</b>
--

<b>CLAVE DE LA ASIGNATURA (3)</b> <b>IA0846</b>
--

**OBJETIVO (S) GENERAL (S) DE LA ASIGNATURA (4)**

Al finalizar la asignatura el alumno aplicará el concepto, la estructura y las funciones que tienen los sistemas operativos de las computadoras, que constituyen la base para la aplicación de conocimientos para administrar eficientemente el sistema operativo.

**TEMAS Y SUBTEMAS (5)**

1. Introducción a los sistemas operativos
  - 1.1 Concepto
  - 1.2 Historia
  - 1.3 Mecanismos
  - 1.4 Estructura
  - 1.5 Programas
2. Administración de procesos
  - 2.1 Planificación del procesador
  - 2.2 Problemas de concurrencia
3. Administración de la Memoria
  - 3.1 Panorama general
  - 3.2 Manejo de memoria en sistemas monousuarios o sin intercambio
  - 3.3 Multiprogramación en memoria real
  - 3.4 Multiprogramación en memoria virtual
4. Administración de Archivos
  - 4.1 Almacenamiento físico de datos
  - 4.2 Sistemas de archivos aislados
  - 4.3 Sistemas de archivos compartidos o de red
  - 4.4 Tendencias actuales
5. Sistemas Operativos
  - 5.1 Distribuidos
  - 5.2 Redes

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

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

Exposiciones  
Prácticas en el Laboratorio  
Demostraciones de casos prácticos  
Estudio de casos

### **DE MANERA INDEPENDIENTE**

Reporte de Lecturas  
Reporte de Practicas  
Análisis de Lecturas

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

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