

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE (1) SISTEMAS OPERATIVOS

CICLO (2) OCTAVO CUATRIMESTRE

CLAVE DE LA ASIGNATURA (3) IA0846

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%