

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE (1) REDES I
--

CICLO (2) SEXTO CUATRIMESTRE

CLAVE DE LA ASIGNATURA (3) IA0634
--

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

Al terminar el curso el alumno conocerá los diferentes modelos de redes de cómputo, sus componentes y aplicaciones que le permitan diseñar e implantar aplicaciones específicas.

TEMAS Y SUBTEMAS (5)

1. Fundamentos de Redes y Telecomunicaciones
 - 1.1 Definición
 - 1.2 Componentes Hardware y Software
 - 1.3 Tipos de redes
2. Modelos de Referencia
 - 2.1 Modelo de referencia OSI
 - 2.2 Modelo de referencia TCP/IP
3. Protocolos y Arquitectura de Redes
 - 3.1 Definición y características de protocolos
 - 3.2 La arquitectura de protocolos
4. Topologías
 - 4.1 Definición
 - 4.2 Bus
 - 4.3 Árbol
 - 4.4 Anillo
 - 4.5 Estrella
5. Medios de Transmisión
 - 5.1 Medios de transmisión guiados
 - 5.2 Medios de transmisión inalámbrica
6. Protocolos de interconexión
 - 6.1 Protocolos de interconexión de redes
 - 6.2 funcionamiento de interconexión de redes
 - 6.3 Protocolo de transporte
7. Sistemas Operativos
 - 7.1 Software de S.O (Dos y Windows)
 - 7.2 Otros sistemas operativos en red

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE (6)

BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE

- Casos prácticos
- Estudio de casos
- Prácticas en el laboratorio

DE MANERA INDEPENDIENTE

- Reporte de lecturas
- Ejercicios
- Reporte de prácticas

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN (7)

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