

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%