

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE (1) REDES II

CICLO (2) SÉPTIMO CUATRIMESTRE

CLAVE DE LA ASIGNATURA (3) IA0740
--

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

Al finalizar la asignatura el alumno implantará una red de área local siguiendo las especificaciones teórico-metodológicas para su administración, así como los métodos que permiten garantizar la seguridad e integridad de los datos que viajan en éstas.

TEMAS Y SUBTEMAS (5)

1. Fundamentos de cableado estructurado
 - 1.1 Introducción
 - 1.2 Definición de cableado estructurado
 - 1.3 Normas para cableado estructurado
 - 1.4 Aplicaciones
2. Integración de una red
 - 2.1 Selección de componentes
 - 2.2 Instalación
 - 2.3 Pruebas
3. Administración de los recursos de red
 - 3.1 Secuencia de encendido y apagado del sistema
 - 3.2 Administración del sistema de archivos
 - 3.3 Administración de usuarios
4. Seguridad
 - 4.1 Seguridad en redes
 - 4.2 Firewalls
 - 4.3 Seguridad Net
 - 4.4 Servicio de autenticación en 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 Prácticas
- 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%