

a) Datos generales de la asignatura	
Nombre de la asignatura:	Utilitarios para Redes
Campo de formación:	Fundamentos Teóricos
Unidad de organización curricular:	Unidad Profesional
Número de períodos académicos:	III
Número total de horas de la asignatura:	130
Organización de aprendizajes por modalidad, número de horas destinadas a cada componente: (Art. 15 y Art. 47 del RRA)	Componente docencia: 54 Componente de prácticas de aprendizaje: 36 Componente de aprendizaje autónomo: 40
b) Objetivos de la asignatura:	
Gestionar redes de datos y telecomunicaciones mediante la utilización de software especializado que permitan la correcta administración de sus recursos y servicios con honestidad y responsabilidad profesional.	
c) Resultados de aprendizaje:	
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar programas específicos para la gestión de redes acorde a las necesidades de implementación que permitan el consumo adecuado de recursos técnicos y humanos. • Configurar programas de administración de redes adecuadamente usando información específica que permita el consumo de recursos y servicios. • Administrar los componentes de red mediante la aplicación de configuraciones software permitiendo la organización de la estructura física y lógica de una red de datos y telecomunicaciones. 	
d) Contenidos mínimos de la asignatura:	
1. Visio 1.1. Introducción 1.2. Características 1.3. Instalación 1.4. Configuración 1.5. Diseño de esquemas 2. GNS3 2.1. Introducción 2.2. Características	

- 2.3. Instalación
- 2.4. Configuración
- 2.5. Diseño de esquemas lógicos

3. AutoCAD

- 3.1. Introducción
- 3.2. Características
- 3.3. Instalación
- 3.4. Configuración
- 3.5. Diseño de esquemas

e) Estrategias metodológicas y recursos didácticos:

Se utiliza la Innovación y adaptación tecnológica con clases prácticas, laboratorios, talleres, seminarios que constituyen las formas de enseñanzas para la sistematización de los contenidos. Los métodos propuestos serán problémicos como son estudio de casos, heurístico, etc. propiciando el análisis, síntesis, abstracción, concreción y evaluación mediante la Aplicación de teorías en casos prácticos y Resolución de problemas profesionales.

Recursos didácticos

- Pizarra
- Tiza líquida
- Textos guías y complementarios
- Materiales complementarios y separatas
- Sistemas de ejercicios y problemas
- Calculadora
- Proyector de multimedia
- Videos
- Laptop