

<b>a) Datos generales de la asignatura</b>	
<b>Nombre de la asignatura:</b>	Arquitectura de Redes
<b>Campo de formación:</b>	Adaptación e Innovación Tecnológica
<b>Unidad de organización curricular:</b>	Unidad Profesional
<b>Número de períodos académicos:</b>	III
<b>Número total de horas de la asignatura:</b>	148
<b>Organización de aprendizajes por modalidad, número de horas destinadas a cada componente: (Art. 15 y Art. 47 del RRA)</b>	Componente docencia: 72 Componente de prácticas de aprendizaje: 36 Componente de aprendizaje autónomo: 40
<b>b) Objetivos de la asignatura:</b> Diseñar una red y enlace de datos de la empresa o institución utilizando las normas internacionales de arquitectura de redes.	
<b>c) Resultados de aprendizaje:</b> Construir una red y subred de ordenadores mediante el uso de una correcta topología para una transmisión de datos y recursos eficientes.	
<b>d) Contenidos mínimos de la asignatura:</b> 1. Introducción a la arquitectura y organización de las redes de comunicaciones 1.1. Definición 1.1. Arquitectura 1.2. Modelo OSI 1.3. Modelo TCP/IP 1.4. Protocolos  2. Protocolos de encaminamiento 2.1. Conceptos 2.2. Protocolos de encaminamiento 2.3. Vector-distancia 2.4. Estado-enlace  3. Multicast 3.1. Introducción 3.2. Seguimiento y Control  4. Aspectos de protocolo de TCP-IP	

4.1. Protocolo TCP-IP

4.2. Capas

4.3. Configuración

5. Control de tráfico y control de congestión

5.1. Introducción

5.2. Tráfico de red

5.3. Congestión en la red

5.4. Reglas

6. Protocolo IPv6

6.1. Introducción

6.2. Ventajas

6.3. Configuración

6.4. Implementación

**e) Estrategias metodológicas y recursos didácticos:**

- Las estrategias metodológicas a utilizar será el resumen los método inductivo - deductivo, el análisis - solución de problemas y la cooperación - conferencia participativa.
- En cuanto a recursos didácticos para impartir las clases será marcadores, borrador, pizarra de tiza líquida; En cuanto a audiovisuales será los dispositivos como portátil, proyector y técnicos como documentos de apoyo, el texto básico, internet, la guías de observación y tesis que reposan en biblioteca

**Recursos didácticos**

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