

a) Datos generales de la asignatura	
Nombre de la asignatura:	Seguridad de Redes
Campo de formación:	Innovación y adaptación tecnológica
Unidad de organización curricular:	Unidad de Titulación
Número de períodos académicos:	V
Número total de horas de la asignatura:	141
Organización de aprendizajes por modalidad, número de horas destinadas a cada componente: (Art. 15 y Art. 47 del RRA)	Componente docencia: 72 Componente de prácticas de aprendizaje: 54 Componente de aprendizaje autónomo: 15
b) Objetivos de la asignatura: Implementar mecanismos de seguridad en redes de datos y telecomunicaciones aplicando los estándares y políticas válidas.	
c) Resultados de aprendizaje: <ul style="list-style-type: none"> • Analizar los tipos de seguridades en redes para aplicarlos a nivel hardware y software. • Aplicar seguridades en redes informáticos • Implementar servicios de seguridad en servidores. 	
d) Contenidos mínimos de la asignatura: <ol style="list-style-type: none"> 1. Seguridad de redes <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Introducción 1.2. Seguridades físicas 1.3. Seguridades lógicas 2. Proxy <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Introducción 2.2. Implementación 3. Servidores <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Introducción 3.2. Tipos de servidores 3.3. Configuración en servidores 4. Servicios 	

- 4.1. Introducción
- 4.2. Sendmail
- 4.3. OpenSSH
- 4.4. Servicios IPtables

5. Políticas de seguridad
- 5.1. Firewall
- 5.2. VPN

e) Estrategias metodológicas y recursos didácticos:

Las estrategias metodológicas empleadas al momento de impartir la asignatura son:

Estrategias Metodológicas.

- En cada período de clase se presentará el tema, exponiendo el objetivo específico y las habilidades que se desea alcanzar.
- Mediante el autoaprendizaje (*exploraciones*) se invita a descubrir conceptos y patrones por su propia cuenta, a menudo aprovechando el poder de la tecnología.
- Se realizarán *Actividades en equipo*, motivando al estudiante a pensar, hablar y escribir soluciones en un ambiente de aprendizaje de mutuo apoyo.
- Todo estudiante recopilará las investigaciones y ejercicios realizados debidamente clasificados e indexados como material bibliográfico de apoyo.
- **Métodos**
 - Problémicos
 - Analítico-Sintético
- **Técnicas activas**
 - Generación de ideas
 - Solución de problemas
 - Conferencia participativa

Recursos didácticos

- **Básicos:** marcadores, borrador, pizarra de tiza líquida.
- **Audiovisuales:** Computador, proyector.
- **Técnicos:** Documentos de apoyo, texto básico, tesis que reposan en biblioteca, videos de apoyo, internet.