

## UT05.- Diseño de redes de computadores seguras

### Orientaciones Alumnado

A lo largo de esta unidad, el alumno podrá conocer cuáles son las características y tecnologías necesarias para llevar a cabo un diseño de red seguro. Se tratarán cuestiones relacionadas con la seguridad wifi, la implementación de VPNs así como la integración de tecnologías de detección de incidentes en la red (ID/IPS). También se introducirá al alumno a las herramientas de prevención de fuga de datos.

#### Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	5022. Bastionado de redes y sistemas	Siglas MP	BRS
Nº y título de la UT	BRS05.- Diseño de redes de computadores seguras.		
	1.- Seguridad en redes inalámbricas. 1.1.- Conceptos básicos. 1.2.- Debilidades de las redes wifi. 1.3.- Vulnerabilidades en los protocolos wifi. 1.4.- Ataques a redes wifi. 2.- Soluciones DLP (Data Loss Prevention) 3.- Redes privadas virtuales (VPNs) 4.- Herramientas de monitorización. 4.1.- Tecnologías.		
Objetivos	<div>✔ Conocer los problemas y las soluciones a las redes wifi.</div> <div>✔ Saber qué es para que se utiliza una solución DLP.</div> <div>✔ Conocer las ventajas de una VPN y cómo se lleva a cabo el tunneling.</div> <div>✔ Entender el funcionamiento de las principales herramientas de monitorización.</div>		
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)	8	
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)	8	
	Tiempo necesario para completar el examen (h)	1	
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	12	
	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.		
Consejos y recomendaciones	Es aconsejable entender bien todos los conceptos puesto que en las unidades sucesivas se hará referencia a ellos.		