

SI04.- Direccionamiento IP y servicios de red.

Orientaciones para el alumnado

El objetivo de la unidad es que aprendas a diseñar, configurar e implementar una red a partir de unos requisitos.

Para ello, primero verás una introducción al direccionamiento **IP** para posteriormente ver los esquemas de red más utilizados en la actualidad y así poder diseñar la red de una forma segura.

Una vez que seas capaz de diseñar una red y configurar los **routers** que intervienen en la red, analizarás los aspectos más importantes sobre los diferentes servicios de red.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	Sistemas Informáticos.	Siglas MP	SI
Nº y título de la UT	Direccionamiento IP y servicios de red.		
Índice o tabla de contenidos	<ul style="list-style-type: none">1.- Direccionamiento IP.<ul style="list-style-type: none">1.1.- Clases de direcciones.1.2.- Direcciones específicas.1.3.- Direcciones privadas.1.4.- Subredes.2.- Seguridad.<ul style="list-style-type: none">2.1.- Esquema de red básico.2.2.- Esquema de red con una zona neutra.2.3.- Redes inalámbricas.3.- Configuración de routers.<ul style="list-style-type: none">3.1.- Tablas de enrutado.3.2.- Elementos de configuración de un router.3.3.- Ejemplo de creación de una tabla de enrutado.4.- Servicios de red.<ul style="list-style-type: none">4.1.- Servicio DHCP.4.2.- Servicio DNS.<ul style="list-style-type: none">4.2.1.- Espacio de nombres de dominio.4.2.2.- Registrar un dominio.4.2.3.- Tipos de registro.4.3.- Servicio FTP.4.4.- Servicio Web.4.5.- Servicio de correo electrónico.4.6.- Servicio de acceso remoto.		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">✓ A partir de unos requisitos, realizar el diseño lógico de una red.✓ Conocer las direcciones privadas.✓ Conocer las direcciones reservadas.✓ Realizar división de redes.✓ Conocer los diferentes esquemas de red y saber aplicarlos.✓ Conocer los diferentes elementos de seguridad de una red inalámbrica.✓ Configurar las tablas de enrutado de los routers.✓ Conocer los aspectos más importantes de los servicios de red.		

Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)	12
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)	4
	Tiempo necesario para completar el examen (h)	1
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	8
	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	Se recomienda que prestes especial atención al direccionamiento IP ya que si no lo aprendes bien te costará bastante trabajo todas las unidades de redes.	