

## Ejercicios prácticos

**Asignatura:** Planificación y Administración de redes

**Unidades:** 1

### Guía

- Se plantean diferentes ejercicios relacionados con los principales fundamentos de las redes.
- Este apartado está hecho para que sepáis capaces de resolver los ejercicios de manera autónoma basándonos en el temario.
- Si algo no aparece explícitamente en el temario, deberéis de buscar información en la red y realizar una pequeña labor de investigación.
- En ningún momento es necesario que se entregue nada relacionado con este documento.

### Enunciados ejercicios

#### Ejercicio 1.

Indica que implicaría que se rompa un cable en las siguientes topologías de red:

- a) Estrella.
- b) Bus.
- c) Anillo doble.

#### Ejercicio 2.

Indica cuáles son las principales diferencias entre una WAN y las demás redes.

#### Ejercicio 3.

Completa la siguiente tabla sobre las conversiones entre distintos sistemas de numeración:

DECIMAL	BINARIO	OCTAL	HEXADECIMAL
20			
	11111111100000111000		
		5321	
			3215

#### Ejercicio 4.

Escribe como se serían las siguientes máscaras de red en notación con barra:

- a) 255.102.89.0
- b) 255.0.0.0
- c) 255.255.0.0
- d) 255.255.255.0
- e) 192.0.0.0.0
- f) 255.24.0.0

#### Ejercicio 5.

Indica, en el caso del envío de un correo electrónico, por qué capas del modelo OSI pasa dicha información y que se hace en cada una de estas, tanto en el envío como en la recepción.