



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## EJERCICIOS TEMA 11

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

AUTOR

Pablo Valenzuela Álvarez ([pvalenzuela@correo.ugr.es](mailto:pvalenzuela@correo.ugr.es))

## EJERCICIO 1

Proporcionar el MTBF de 3 dispositivos de red. Indicar el modelo del dispositivo y la fuente del dato.

1. hEX, Router 5 Puertos Gigabit, 256MB RAM, USB, microSD | MikroTik ([enlace](#))



Storage size	16 MB
Storage type	FLASH
MTBF	Approximately 100'000 hours at 25C
Tested ambient temperature	-40°C to 60°C
IPsec hardware acceleration	Yes

2. JetStream 28-Port Gigabit Stackable L3 Managed Switch ([enlace](#))



Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F) Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Operating Humidity: 10%~90% non-condensing Storage Humidity: 5%~90% non-condensing MTBF:100000 Hours
-------------	---

3. Aruba 500, punto de acceso inalámbrico ([enlace](#))



FIABILIDAD	
Modelo	AP-504
Tiempo medio entre fallos (MTBF):	1,3 Mh (148 años) a + 25 ° C de temperatura de funcionamiento.

## EJERCICIO 2

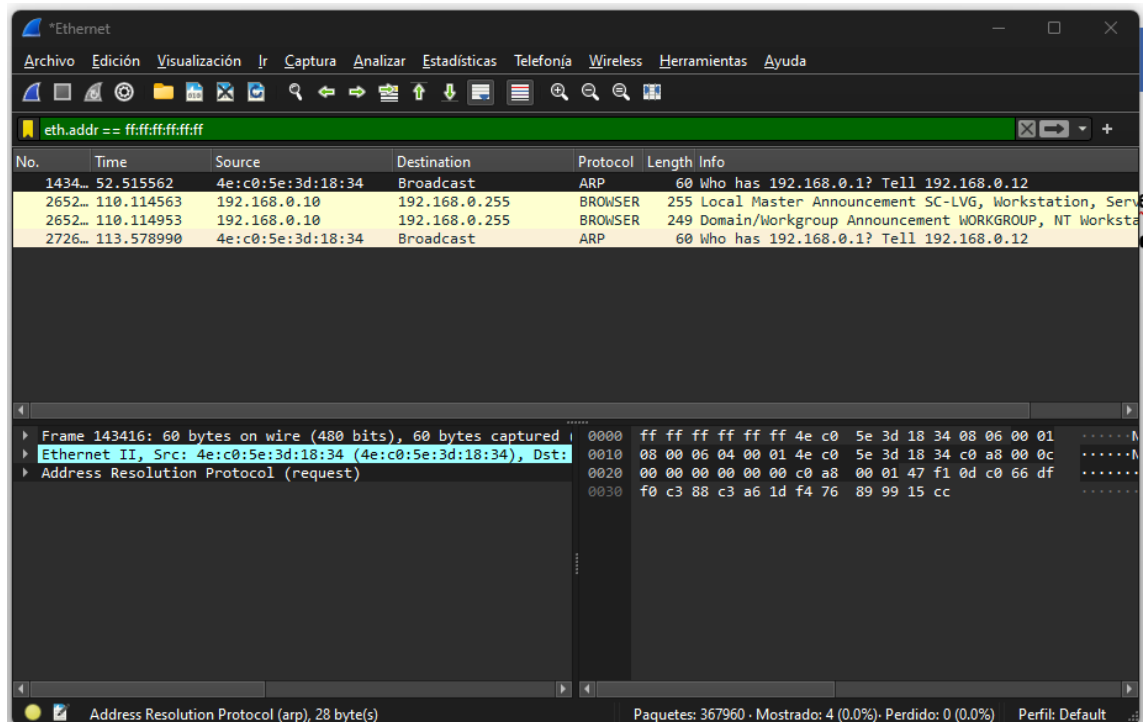
**Listar 3 ofertas de trabajo en la que soliciten algún modelo de ciclo de vida de red (ITIL, FCAPS, etc.). Indicar el enlace de la oferta. Se valorará que sean diferentes modelos de ciclo de vida.**

1. Head of GL IT Governance & Supplier ([enlace](#)). [Michael Page, ITIL, COBIT]
2. Consultor/a GRC ([enlace](#)). [Grupo SIA, ISO 27001, ISO 22301].
3. Ingeniero/a Junior Recien Titulados/as en Ingeniería Informática ([enlace](#)). [Indra, FCAS].

### EJERCICIO 3

Contabilizar el número de paquetes "broadcast" de su red local. Mida mediante wireshark cuántos paquetes de broadcast hay en su red durante 1 minuto, y su proporción con respecto al total. Este valor puede afectar al rendimiento de la red.

El resultado tras capturar durante más de un minuto es el siguiente:



La proporción con respecto al total, aplicando la fórmula  $(4/367960)*100$ , es: **~0,001**.

Al ser un valor tan bajo, no debería afectar al rendimiento de mi red.