

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y COMPETENCIA DIGITAL

Tema 10. Redes. Preguntas de exámenes externos

Departament d'informàtica.

Autor: Francisco Aldarias Raya

Enero-2026



ÍNDEX

1 Introducción	2
2 Año 2015	2
3 Año 2016	2
4 Año 2019	3
5 Año 2020	3
6 Año 2021	3
7 Año 2022	3
8 Año 2023	4
9 Año 2024	4
10 Año 2025	4
11 Solucionario de las Preguntas	5

1 Introducción

Este documento contiene una recopilación de las preguntas de exámenes de años anteriores relacionadas con el contenido del Tema 10: Orígenes y evolución de las redes e Internet, basándose en la estructura y conceptos del fichero ticd10-redes.pdf.

2 Año 2015

Pregunta 14. Respecto a las direcciones IP es falso que... a) las direcciones IP estén formadas por cuatro números... b) las direcciones IP estén formadas por ocho números separados por puntos... c) la dirección IP privada identifique a cada dispositivo de la red.

Pregunta 15. ¿Qué es un switch? a) Un correo publicitario; b) Un dispositivo para comunicar varios equipos de una misma red entre sí; c) Un dispositivo que conecta redes diferentes de ordenadores.

Pregunta 29. <http://www.pruebas.com> es un ejemplo de: a) Un dominio; b) Una dirección de correo; c) Una URL.

3 Año 2016

Pregunta 9. Indica cuál es una dirección IP válida: a) 221.232.1154; b) 123.257.112.3; c) 145.250.5.7.23; d) 192.131.122.4.

Pregunta 26. La dirección única de un documento en la Web se denomina: a) URL; b) HTTP; c) WWW; d) DNS.

4 Año 2019

Pregunta 3. ¿Qué es el Internet de las cosas, IoT? a) Interconexión digital de objetos domésticos y cotidianos con Internet utilizando la comunicación M2M....

Pregunta 28. Indica qué es una dirección IP pública: a) Identifica a cada dispositivo dentro de una LAN; b) Combinación de bits para delimitar el ámbito de una red; c) Aquella dirección IP que es visible desde Internet.

Pregunta 29. Indica qué dirección IP es correcta: a) 192.163.2.3.2; b) 256.2.13.2; c) 192.168.1.3.

Pregunta 30. Indica cuál puede ser una máscara de red: a) 10..2.3.5; b) 255.255.255.0; c) 256.2.13.2.

5 Año 2020

Pregunta 21. ¿Cómo se denomina al tipo de red que tiene un tamaño pequeño como en un hogar o un edificio? A) LAN; B) MAN; C) WAN; D) PAN.

Pregunta 22. El dispositivo de red a través del cual nos conectamos habitualmente a Internet desde una red doméstica se llama... A) Router; B) Switch; C) Wi-Fi; D) ISP.

Pregunta 23. Indica cuál de las siguientes es una dirección IP: A) http://www.google.es; B) 91:75:1a:ec:9a:c7; C) 192.168.0.1; D) 255.255.255.255.

Pregunta 26. ¿Cómo se llama el servicio de Internet que convierte nombres de dominio en direcciones IP? A) IPS; B) DNS; C) HTTP; D) WEB.

Pregunta 30. El lenguaje básico con el que se crean las páginas web se denomina... A) HTML; B) HTTP; C) TCP/IP.

6 Año 2021

Pregunta 16. Indica cuál de los siguientes elementos es un dispositivo hardware de red: A) Firewall; B) Switch; C) MAC; D) ROM.

Pregunta 17. Indica cuál de las siguientes es una posible dirección MAC: A) 8080; B) 00:80:5A:39:0F:DE; C) 255.255.255.0.

Pregunta 18. ¿Cuál es la versión más usada en la actualidad del protocolo IP y a qué versión migraremos? A) Actual 4, Nueva 5; C) Actual 4, Nueva 6.

Pregunta 24. ¿Qué es HTML? A) Un lenguaje para crear páginas web.

Pregunta 30. ¿Qué es el W3C? C) Un consorcio o conjunto de entidades y expertos.

7 Año 2022

Pregunta 7. ¿Si queremos configurar los dispositivos de nuestra red local de forma automática, utilizaremos? A) DNS; B) VNC; C) VPN; D) DHCP.

Pregunta 15. En la configuración de red de un dispositivo, un DNS es? A) Un servidor de nombres.

Pregunta 16. En una red un punto de acceso es? A) Amplía la señal wifi.

Pregunta 25. Qué función tiene en la configuración de red los DNS: A) Obtener la dirección IP del nombre del dominio.

8 Año 2023

Pregunta 1. Técnica que ayuda a mejorar la privacidad en una red wifi pública: c) Usar una VPN.

Pregunta 18. ¿Cuál de los siguientes elementos es una arquitectura de red? a) DNS; b) FTP; c) TCP/IP; d) P2P.

Pregunta 28. ¿Qué dispositivo permite extender el rango de una red Wi-Fi conectándolo por cable a un router? a) Switch; c) Punto de acceso.

9 Año 2024

Pregunta 3. Protocolo de Internet utilizado para la transmisión de archivos: a. HTTP; b. FTP; c. SMTP.

Pregunta 12. Dispositivo que conecta segmentos de red y opera en la capa 2 del modelo OSI: a. Router; b. Hub; c. Switch.

Pregunta 22. Ventajas/desventajas de la topología de anillo frente a la de estrella: b. Anillo: mayor seguridad, Estrella: mayor simplicidad.

Pregunta 27. Papel principal de un switch en una red local: c. Dirigir el tráfico dentro de una misma red local.

10 Año 2025

Pregunta 15. ¿Cuáles son las dos partes de que consta una IP? c) Identificador de red e identificador de host.

Pregunta 18. Función de TCP e IP: b) El primero asegura la llegada de datos; el segundo envía la información para ser interpretada.

Pregunta 19. Estándar físico empleado en las redes locales: b) Ethernet.

Pregunta 26. ¿Qué topología corresponde a "un único cable para todos, barato"? c) Topología de bus.

11 Solucionario de las Preguntas

Año Preguntas (Nº) Respuestas

2015	14, 15, 29	b, b, c
2016	9, 26	d, a
2019	3, 28, 29, 30	a, c, c, b
2020	21, 22, 23, 26, 30	A, A, C, B, A
2021	16, 17, 18, 24, 30	B, B, C, A, C
2022	7, 15, 16, 25	D, A, A, A
2023	1, 18, 28	c, c, c (Sin clave oficial en fuentes)
2024	3, 12, 22, 27	B, C, B, C
2025	15, 18, 19, 26	c, b, b, c (Incluidas en origen)

Metáfora para entender las redes:

Imaginen que la red es un sistema de carreteras: los mensajes son los coches, el protocolo IP es el GPS que indica la dirección en el mapa, y el cable Ethernet es el asfalto físico por donde circulan. El Router actúa como una rotonda inteligente que decide hacia qué ciudad (red) debe ir cada vehículo para llegar a su destino.