

CUESTIONARIO RÁPIDO RED

NOMBRE: IKER FERNÁNDEZ MOLANO

1. La capa de red:
 - a. **Define cómo transportar datos entre dispositivos que no están conectados localmente en el mismo dominio de difusión.**
 - b. Define cómo transportar datos entre dispositivos que están conectados localmente en el mismo dominio de difusión.
 - c. Se encuentra en todos y cada uno de los hosts y routers de la red.
 - d. Se encuentra solamente en los routers de la red.
2. ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre las funciones de la capa IP son ciertas?
 - a. **Se realiza un encapsulado y des-encapsulamiento de los datos.**
 - b. **Se puede realizar una fragmentación de paquetes.**
 - c. **El enrutamiento de paquetes se realiza en esta capa.**
 - d. Se realiza la des-fragmentación de los datos en todos los dispositivos.
 - e. Todas las anteriores son ciertas.
3. ¿Cuál es el dispositivo intermedio que trabaja a nivel de Red?
 - a. Switch.
 - b. Hub.
 - c. **Router.**
 - d. Modem.
4. ¿Qué protocolos forman parte del nivel o capa de red?
 - a. TCP
 - b. **IP**
 - c. SMTP
 - d. FTP
5. Señala la dirección IP válida para un dispositivo
 - a. boj.cnice.mec.es
 - b. 152.256.0.27
 - c. 234.33.76.0 /24
 - d. 33,0,45,213
 - e. **Ninguna**
6. ¿Cuáles de las siguientes operaciones realiza el protocolo IP?
 - a. **Añade a cada paquete la dirección IP del destinatario y la IP del remitente reescribiendo este número en cada salto.**
 - b. Añade a cada paquete la información de su tamaño en bytes.
 - c. Añade un campo de seguridad a los paquetes que permite comprobar si la información se ha corrompido durante la transmisión.
 - d. Se ocupa de que todos los paquetes lleguen a su destino reenviándolos si fuera necesario.
7. ¿Cuál de los siguientes es el rango de host válido para la red 192.168.168.128 con máscara 255.255.255.192?
 - a. 192.168.168.129-191
 - b. **192.168.168.129-190**
 - c. 192.168.168.128-190
 - d. 192.168.168.128-192
8. ¿Cuál es el algoritmo de enrutamiento utilizado por RIP?
 - a. Lazo virtual.
 - b. Información sobre-enrutada.
 - c. **Vector distancia**
 - d. Estado activo de enlace.
9. ¿Cómo se denominan las Unidades de Datos de Protocolo en la capa de Red del modelo OSI?
 - a. Distribución.
 - b. Segmentos.
 - c. Transporte.
 - d. **Paquetes.**
 - e. Tramas.
10. ¿Cuál es la dirección de broadcast de la dirección de subred 192.168.99.20 con máscara 255.255.255.252?
 - a. 192.168.99.31

- b. 192.168.99.63
 - c. **192.168.99.23**
 - d. 192.168.99.127
-