

## Boletín de Ejercicios del Tema 5. Redes y Seguridad

- 1.- Indica las diferencias y similitudes entre Intranet, Extranet e Internet.
- 2.- Explica brevemente que es un Red de Área Local.
- 3.- Clasifica las Redes de Ordenadores en función de su cobertura
- 4.- Clasifica las Redes de Ordenadores en función del medio de conexión que utilizan.
- 5.- Explica brevemente que es la topología de red.
- 6.- ¿Cual sería la topología más idónea para una red personal formada por un ordenador de sobremesa, una vídeo consola y un móvil? Razona tu respuesta.
- 7.- ¿Cual sería la topología más adecuada para una red de área local formada por 15 ordenadores y un impresora? Razona tu respuesta.
- 8.- Indica las distintas topologías de red, indicando para que son adecuadas.
- 9.- Defina brevemente que es una tarjeta de red. Clasifica los distintos tipos de tarjetas.
- 10.- Que parámetro identifica a una tarjeta de red. Pon un ejemplo.
- 11.- Explica las características de los distintos dispositivos de conexión de red y que topología de red forman.
- 12.- Define brevemente que es un protocolo y un servicio cuando hablamos de redes de ordenadores.
- 13.- Explica las características de las direcciones I.P. Pon algún ejemplo.
- 14.- Explica para que sirve la máscara de subred y que formato tiene.
- 15.- Explica para que sirve el Servicio de Nombres de Dominio.
- 16.- Indica los parámetros de red que necesitamos para conectarnos a una LAN.
- 17.- La conexión de nuestro ordenador esta fallando, al comprobar los parámetros de red vemos lo siguiente. Explica por que no puede funcionar, y como lo arreglarías.

	A	B	C	D
IP	10.33.5.131	192.268.0.121	10.33.5.131	192.168.0.15
Máscara	255.254.255.0	255.255.255.0	255.255.0.0	255.255.255.0
Puerta de Enlace	10.33.5.1	192.168.0.1	10.33.6.1	192.168.0.1
Servidor DNS	10.33.5.1	80.210.34.100	10.33.6.1	80.58.132.57

- 18.- Explica brevemente que es y para que sirve el protocolo DHCP
- 19.- Explica el funcionamiento básico de una red de ordenadores.
- 20.- Explica las 4 características que debe cumplir una red de ordenadores para considerarse segura.
- 21.- Clasifica los distintos tipo de malware
- 22.- Explica las diferencias entre seguridad activa y pasiva.
- 23.- Explica brevemente por que la contraseña “password” es mucho peor que “P@s\$w0Rd”
- 24.- Explica los sistemas de encriptación de clave pública y clave privada.
- 25.- Explica brevemente que es un antivirus y un firewall. ¿Por qué deberíamos tenerlos los 2?