



Model 1

1. **Quina és la configuració més robusta per millorar la seguretat d'una xarxa Wi-Fi corporativa?**
 - a) Utilitzar SSID ocult.
 - b) Utilitzar contrasenyes complexes.
 - c) Implementar autenticació 802.1X (EAP).
 - d) No permetre connexions obertes per a convidats.
2. **(RESERVA 2) Correspon a la Generalitat, en l'àmbit de les seves competències exclusives:**
 - a) Únicament la potestat reglamentària i la funció executiva, en el marc de les bases que fixi l'Estat.
 - b) La potestat legislativa, la potestat reglamentària i la funció executiva, en el marc de les bases que fixi l'Estat.
 - c) La potestat reglamentària, que comprèn l'aprovació de disposicions per a l'execució de la normativa de l'Estat.
 - d) De manera íntegra, la potestat legislativa, la potestat reglamentària i la funció executiva.
3. **Quin protocol s'utilitza per autenticació en 802.1X?**
 - a) AES
 - b) PAP
 - c) EAP
 - d) CHAP
4. **Quin fabricant ofereix la sèrie Meraki MX com a solució de tallafocs?**
 - a) Fortinet
 - b) Cisco
 - c) Check Point
 - d) Pfsense
5. **Les mesures per a establir una relació i un diàleg permanent i bidireccional entre l'Administració i les persones a l'hora de definir i aplicar les polítiques públiques, i per a introduir i desenvolupar instruments de participació i col·laboració ciutadana en els assumptes públics, fan referència al concepte de:**
 - a) Informació pública.
 - b) Transparència.
 - c) Publicitat activa.
 - d) Govern Obert.
6. **Que les entitats del sector públic garanteixin que l'ús dels mitjans electrònics no ocasioni discriminacions per raó del mitjà emprat o per raó de les discapacitats o les dificultats especials dels destinataris d'aquestes, correspon al principi:**
 - a) Accessibilitat.
 - b) Proximitat.
 - c) Qualitat.
 - d) Simplificació, eficàcia, eficiència i economia.

7. **Quina és la funció principal del protocol RADIUS en una xarxa Wi-Fi corporativa?**
- a) Assignar canals als punts d'accés.
 - b) Gestionar la potència del senyal.
 - c) Autenticació i autorització d'usuaris.
 - d) Controlar la velocitat de connexió.
8. **Quina característica diferencia un NGFW (Next-Generation Firewall) d'un tallafoc tradicional?**
- a) Treballa exclusivament en capa 2.
 - b) Inclou inspecció profunda de paquets i control d'aplicacions.
 - c) Permet VPN.
 - d) Filtra per protocol, IP i port.
9. **Quin protocol evita bucles en xarxes de nivell 2?**
- a) Spanning Tree Protocol (STP).
 - b) ARP Protocol.
 - c) VXLAN Protocol.
 - d) VRRP Protocol.
10. **Quin protocol s'utilitza per a l'autenticació segura en xarxes Wi-Fi corporatives?**
- a) WPA+
 - b) WPA2-Enterprise
 - c) WEP
 - d) TKIP
11. **Quina mesura ajuda a protegir la xarxa Wi-Fi contra atacs de tipus "Man-in-the-Middle"?**
- a) Configurar HTTPS(TLS).
 - b) Utilitzar certificats digitals en l'autenticació.
 - c) Configurar el SSID ocult.
 - d) Augmentar el nombre de punts d'accés.
12. **Segons el Capítol III de la Llei 17/2015, de 21 de juliol, d'igualtat efectiva de dones i homes, quin dels següents NO és un mecanisme per a garantir la igualtat efectiva de dones i homes en el sector públic:**
- a) Plans d'igualtat i actuació transversal.
 - b) Representació paritària als òrgans col·legiats de les administracions públiques.
 - c) La contractació del sector públic.
 - d) Organització de concursos anuals de reconeixement a la igualtat en cada administració.
13. **Segons els drets fonamentals recollits a la Constitució Espanyola, es reconeix el dret de reunió pacífica i sense armes. Per a l'exercici d'aquest dret:**
- a) Cal la presència obligatòria de forces de seguretat per supervisar la reunió.
 - b) Només pot exercir-se en horari diürn.
 - c) No caldrà autorització prèvia.
 - d) És necessària una autorització prèvia.
14. **Quin protocol s'utilitza per intercanviar rutes entre sistemes autònoms (AS)?**
- a) OSPF
 - b) BGP
 - c) RIP
 - d) ARP

- 15. Quin protocol, utilitzat habitualment per la monitorització d'equips, utilitza xifratge per millorar la seguretat ?**
- a) SNMPv2c
 - b) ARP
 - c) SNMPv3
 - d) ICMP
- 16. La Comissió Europea té la seva seu a:**
- a) Brussel·les.
 - b) Estrasburg.
 - c) Luxemburg.
 - d) Viena.
- 17. El dret comunitari europeu influeix en la contractació pública?**
- a) No totalitàriament, només en contractes de serveis financers.
 - b) Sí, establint transparència, lliure competència i no discriminació.
 - c) Sí, limitant l'accés dels licitadors nacionals a l'exclusió de les empreses comunitàries.
 - d) No, el dret comunitari europeu no pot influir en la contractació pública atès que existeix legislació pròpia a l'Estat Espanyol.
- 18. Les retribucions bàsiques del personal funcionari, que fixa la Llei de pressupostos generals de l'Estat, han d'estar integrades únicament i exclusivament per:**
- a) Salari base, triennis i pagues extraordinàries.
 - b) Salari base, complement de destí i complement específic.
 - c) Salari base, complement de destí i triennis.
 - d) Salari base, complement de destí, percepcions en espècies.
- 19. Que seria el "underlay" en una topologia EVPN BGP VXLAN?**
- a) El mecanisme d'encapsulat de VXLAN.
 - b) La xarxa IP que transporta els paquets VXLAN.
 - c) La base de dades de EVPN.
 - d) Els VRFs.
- 20. Com identifica VXLAN els diferents segments de xarxa?**
- a) EVPN
 - b) VNI
 - c) VLAN ID
 - d) VTEP
- 21. Quin sistema operatiu utilitza com a base pfSense?**
- a) OpenWRT
 - b) FreeBSD
 - c) Linux GNU
 - d) Windows Server
- 22. Quin protocol encapsula dades SNMP habitualment?**
- a) TCP
 - b) ICMP
 - c) ARP
 - d) UDP

- 23. Segons l'Article 14 de la Constitució Espanyola, en quines circumstàncies no es pot discriminar a les persones?**
- a) Només per raó de sexe.
 - b) Exclusivament per raó de religió, ideologia o condició social.
 - c) Per raó de naixement, raça, sexe, religió, opinió o qualsevol altra condició personal o social.
 - d) Només per raó d'opinió política.
- 24. En DNS, quin tipus de registre s'utilitza pel servidor de correu electrònic?**
- a) A
 - b) AAAA
 - c) MX
 - d) CNAME
- 25. És un dret de les persones en les seves relacions amb les administracions públiques:**
- a) A ser obligats a utilitzar mitjans electrònics en totes les seves relacions amb les administracions públiques.
 - b) A utilitzar les llengües oficials del seu territori d'origen, d'acord amb el que preveuen la Llei i l'ordenament jurídic.
 - c) A comunicar-se amb les administracions públiques a través d'un punt d'accés general electrònic de l'Administració.
 - d) A comunicar-se obligatòriament, les persones físiques amb les administracions públiques, a través d'un punt d'accés general electrònic de l'Administració.
- 26. (RESERVA 3) Quin format té l'encapsulat VXLAN?**
- a) Al paquet amb les IPs origen i destí se li afegeix la capçalera VLXLAN i s'encapsula en TCP.
 - b) Al paquet amb les MAC origen i destí se li afegeix la capçalera VXLAN i s'encapsula en UDP.
 - c) Al paquet amb les IPs origen i destí se li afegeix la capçalera VLXLAN i s'encapsula en UDP.
 - d) Al paquet amb les MAC origen i destí se li afegeix la capçalera VXLAN i s'encapsula en TCP.
- 27. Segons el Reglament Orgànic Municipal de Mataró, els òrgans del govern municipal són:**
- a) El Ple municipal, l'Alcalde/essa, la Junta de Portaveus, els/les Tinents d'alcalde i els/les regidors/es de regidories delegades en els termes establerts per les lleis.
 - b) El Ple municipal, l'Alcalde/essa, la Junta de Govern, els/les Tinents d'alcalde i els/les regidors/es de regidories delegades en els termes establerts per les lleis.
 - c) El Ple municipal, l'Alcalde/essa, la Junta de Portaveus, els Grups Municipals i els/les regidors/es de regidories delegades en els termes establerts per les lleis.
 - d) El Ple municipal, l'Alcalde/essa, la Junta de Govern, els Grups Municipals i la Comissió Especial d'Organització.
- 28. Sempre que per llei o en el dret de la Unió Europea no s'expressi un altre còmput, quan els terminis s'assenyalin per dies, s'entén que aquests són:**
- a) Naturals, i s'exclouen del còmput els dissabtes, els diumenges i els declarats festius.
 - b) Naturals, però no exclouen del còmput els dissabtes, els diumenges i els declarats festius.
 - c) Hàbils, i s'exclouen del còmput els dissabtes, els diumenges i els declarats festius.
 - d) Hàbils, però no exclouen del còmput els dissabtes, els diumenges i els declarats festius.
- 29. Quina configuració pot ajudar a millorar el rendiment Wi-Fi en entorns amb molts punts d'accés?**
- a) Assignar el mateix canal a tots els AP.
 - b) Activar la selecció automàtica de canals.
 - c) Desactivar el roaming.
 - d) Reduir la potència de transmissió al mínim en tots els AP.
- 30. Quin factor afecta més la latència en xarxes Wi-Fi?**
- a) Configuració errònia de DHCP.
 - b) Interferències a la senyal amb altres dispositius.
 - c) DNS no disponible.
 - d) Configuració del SSID en ocult.

- 31. Quin port utilitza habitualment el servei DNS ?**
- a) 52 exclusivament UDP.
 - b) 52 tant UDP com TCP.
 - c) 53 exclusivament UDP.
 - d) 53 tant UDP com TCP.
- 32. Quina és una bona pràctica en la gestió de VLANs?**
- a) Assignar totes les VLANs a tots els ports en configuració "mode trunk".
 - b) Utilitzar VLAN per separar trànsit per funcions, per departaments o per edificis.
 - c) Desactivar el STP a tots els ports dels commutadors.
 - d) Configurar una VLAN única per a tota la xarxa en "mode access".
- 33. Quin tipus de tallafocs pot inspeccionar tràfic d'aplicacions i detectar protocols no desitjats per ports no estàndards ?**
- a) Tallafocs de capa 7.
 - b) Tallafocs de capa 4.
 - c) Tallafocs implementats amb iptables.
 - d) Tallafocs que implementen ACL.
- 34. Quins son els valors vàlids màxims de VLAN ID utilitzables en un commutador ethernet ?**
- a) 1-254
 - b) 1-1023
 - c) 1-4094
 - d) 1-8191
- 35. (RESERVA 1) Sobre quin port funciona DHCP ?**
- a) TCP/76 i TCP/77
 - b) UDP/67 i UDP/68
 - c) TCP/88 i TCP/89
 - d) UDP/25 i UDP/26
- 36. Quina és la finalitat d'un VTEP en VXLAN ?**
- a) Identificar i prioritzar el tràfic de xarxa de nivell 3.
 - b) Ser origen i destí dels túnels de transport de tràfic de nivell 2.
 - c) Agilitzar el tràfic UDP.
 - d) Transportar paquets ICMP i ARP.
- 37. Quin és el requisit bàsic pel funcionament del "underlay" en EVPN BGP VXLAN?**
- a) Accessibilitat IP entre VTEPs.
 - b) ACLs entre totes les VLAN.
 - c) Configuració MPLS a tots el VTEPs.
 - d) Configuració STP a tots el VTEPs.
- 38. Quin fabricant de tallafocs utilitza SmartConsole per las seva gestió?**
- a) Fortinet.
 - b) Cisco.
 - c) Juniper.
 - d) Checkpoint.

39. Quina és la principal avantatge que té VXLAN respecte VLAN en grans xarxes?

- a) Escalabilitat.
- b) Seguretat.
- c) Velocitat del tràfic.
- d) Redundància.

40. La forma política de l'Estat espanyol, és:

- a) Estat plurinacional republicà.
- b) Monarquia parlamentària.
- c) Monarquia plurinacional constitucional.
- d) República monàrquica parlamentària.

41. Quin estàndard permet la itinerància ràpida o "fast roaming" entre APs en una xarxa Wi-Fi?

- a) 802.11a
- b) 802.3ad
- c) 802.11r
- d) 802.1x

42. Quin d'aquests tallafocs es open source ?

- a) CheckPoint Quantum Spark
- b) Pfsense CE
- c) Cisco ASA
- d) Fortigate

43. (RESERVA 4) Els pressupostos generals de les entitats locals constitueixen l'expressió xifrada, conjunta i sistemàtica de:

- a) Les obligacions que, com a màxim, poden reconèixer l'entitat i els seus organismes autònoms, i dels drets que prevegin liquidar durant l'exercici corresponent.
- b) Els drets que, com a màxim, poden reconèixer l'entitat i els seus organismes autònoms, i de les obligacions que prevegin liquidar durant l'exercici corresponent.
- c) Les obligacions que, com a mínim, poden reconèixer l'entitat i els seus organismes autònoms, i dels drets que prevegin liquidar durant l'exercici corresponent.
- d) Els drets que, com a mínim, poden reconèixer l'entitat i els seus organismes autònoms, i de les obligacions que prevegin liquidar durant l'exercici corresponent.

44. VXLAN es un protocol de xarxa pensat per transportar ?

- a) Tràfic de nivell 2 sobre nivell 3.
- b) Tràfic de nivell 3 sobre nivell 2.
- c) Tràfic UDP.
- d) Tràfic TCP i ICMP.