



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

Primer exercici de les proves selectives pel procediment d'oposició, d'accés al grup C (subgrup C1), pel torn lliure, escala tècnica bàsica d'investigació, subescala bàsica d'informàtica, sector d'administració especial (OEP UVEG 2021 i 2023), convocades per resolució del Rectorat de la Universitat de València d'1 d'octubre de 2024 (DOGV 24-10-2024).

València, 16 de maig de 2025

1. Marca l'opció INCORRECTA, segons el que estableix la Constitució:
 - a) El president del govern dirigeix l'administració civil i militar.
 - b) Els membres del govern tenen competència i responsabilitat directa en la seua gestió.
 - c) Les Corts Generals representen el poble espanyol.
 - d) Els membres del govern no poden exercir altres funcions representatives que les pròpies del manament parlamentari, ni qualsevol altra funció pública que no derive del seu càrrec, ni cap activitat professional o mercantil.

2. La Constitució, en el seu títol II, estableix respecte al règim de successió:
 - a) Que les dones no poden regnar.
 - b) Que, en el mateix grau, es prefereix la persona de més edat.
 - c) Que, en el mateix grau, es prefereix l'home a la dona.
 - d) Que el tron seguirà l'ordre regular de primogenitura, siga home o dona.

3. Segons l'art. 21 de la Constitució:
 - a) El dret de reunió requereix, en tot cas, comunicació prèvia a l'autoritat.
 - b) L'autoritat pot prohibir el seu exercici discrecionalment.
 - c) Es reconeix el dret de reunió pacífica i sense armes.
 - d) Es prohibeixen les reunions secretes o paramilitars.

4. L'article 23 de l'Estatut d'autonomia de la Comunitat Valenciana estableix que les Corts estan constituïdes per un nombre de diputats i diputades:
 - a) No superior a 75.
 - b) No inferior a 75.
 - c) No superior a 99.
 - d) No inferior a 99.

5. D'acord amb l'article 30 de l'Estatut d'autonomia de la Comunitat Valenciana, quina majoria cal per a l'aprovació de la qüestió de confiança plantejada pel president de la Generalitat?
 - a) Majoria simple del Consell.
 - b) Majoria simple de les Corts.
 - c) Majoria absoluta del Consell.
 - d) Majoria absoluta de les Corts.

6. La Llei 39/2015, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, estableix que poden ser executats per compulsió directa sobre les persones:
- a) Els actes pels quals s'haja de satisfer quantitat líquida.
 - b) Els actes personalíssims que imposen una obligació de fer o donar.
 - c) Els actes que per no ser personalíssims puguin ser realitzats per subjecte diferent de l'obligat.
 - d) Els actes administratius que imposen una obligació personalíssima de no fer o suportar en els casos en què la llei expressament ho autoritzi.
7. D'acord amb l'article 5 de la Llei 39/2015 del procediment administratiu comú de les administracions públiques, que regula la representació:
- a) La falta d'acreditació de la representació impedeix que es tinga per realitzat el tràmit de què es tracte.
 - b) No s'ha d'acreditar la representació per a formular sol·licituds.
 - c) Les persones jurídiques mai poden actuar en representació d'altres.
 - d) La representació es presumirà per als actes i gestions de mer tràmit.
8. Segons la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, assenyalant l'afirmació CORRECTA:
- a) Si alguna disposició atribueix la competència a una administració, sense especificar l'òrgan que ha d'exercir-la, s'entendrà que la facultat d'instruir i resoldre els expedients correspon als òrgans superiors competents per raó de la matèria i del territori. Si hi haguera més d'un òrgan superior competent per raó de matèria i territori, la facultat per a instruir i resoldre els expedients correspondrà al superior jeràrquic comú d'aquests.
 - b) Els encàrrecs de gestió poden tenir per objecte prestacions pròpies dels contractes regulats en la legislació de contractes del sector públic. En aquest cas, la seua naturalesa i règim jurídic s'haurà d'ajustar al que es preveu en aquesta.
 - c) L'òrgan administratiu que s'estime incompetent per a la resolució d'un assumpte remetrà directament les actuacions a l'òrgan que considere competent, i aquesta circumstància s'haurà de notificar als interessats.
 - d) Els òrgans col·legiats tindran un secretari que, segons estableix la pròpia llei, serà sempre membre del propi òrgan.

9. Segons el Reglament d'execució pressupostària (REP) de la Universitat de València aprovat per al 2024, després del reconeixement de l'obligació de pagament a favor d'un tercer, la facultat de proposar pagaments de qualsevol classe (fase K de la proposta de pagament), en l'àmbit competencial dels departaments, queda delegada en:

- a) El director o la directora del departament.
- b) L'administradora o l'administrador del centre a què es trobe adscrit aquest departament.
- c) El degà o la degana, el director o la directora d'aquest centre.
- d) El vicedegà o la vicedegana, el subdirector o la subdirectora en matèria d'assumptes econòmics.

10. Segons el Reglament d'execució pressupostària (REP) de la Universitat de València aprovat per al 2024, els crèdits consignats en l'estat de despeses tenen caràcter limitatiu i estan vinculats per nivells. Quin nivell de vinculació tenen les despeses de personal pertanyents al capítol 1?

- a) Per capítol i programa.
- b) Únicament per programa.
- c) Per article i programa.
- d) Per capítol, programa i article.

11. Segons la Llei orgànica del sistema universitari:

- a) El rector o la rectora és elegit o elegida mitjançant elecció directa per sufragi universal ponderat per tots els membres de la comunitat universitària. D'acord amb l'article 44.3, la durada del seu mandat és de quatre anys improrrogables i no renovables.
- b) El rector o la rectora és elegit o elegida mitjançant elecció directa per sufragi universal ponderat per tots els membres de la comunitat universitària. D'acord amb l'article 44.3, la durada del seu mandat és de sis anys prorrogables.
- c) El rector o la rectora és elegit o elegida mitjançant elecció directa per sufragi universal ponderat per tots els membres de la comunitat universitària. D'acord amb allò disposat a l'article 44.3, la durada del seu mandat és de sis anys improrrogables i no renovables.
- d) El rector o la rectora és elegit o elegida mitjançant elecció directa per sufragi universal ponderat per tots els membres de la comunitat universitària. D'acord amb l'article 44.3, la durada del seu mandat és de cinc anys improrrogables i no renovables.

12. Respecte a l'aprovació dels nous estatuts d'acord amb els preceptes de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari:

- a) Les universitats tenen un termini màxim de tres anys, comptadors des de l'entrada en vigor d'aquesta llei orgànica, per a aprovar els nous estatuts i constituir el nou claustre i consell de govern.
- b) Les universitats públiques tenen un termini màxim de tres anys, comptadors des de l'entrada en vigor d'aquesta llei orgànica, per a aprovar els nous estatuts i constituir el nou claustre i consell de govern.
- c) Les universitats tenen un termini màxim de dos anys, comptadors des de l'entrada en vigor d'aquesta llei orgànica, per a aprovar els nous estatuts i constituir el nou claustre i consell de govern.
- d) Cada universitat, aollint-se a l'autonomia universitària, adaptarà els seus estatuts quan estime oportú.

13. Segons el Decret 128/2004, de 30 de juliol, pel qual s'aproven els Estatuts de la Universitat de València (Estudi General), assenjala la resposta CORRECTA:

- a) Correspon al Claustre l'aprovació dels programes oficials de postgrau.
- b) En les propostes de plans d'estudis oficials de grau, s'han de preveure, almenys, entre altres aspectes, la inclusió d'una memòria en què s'hauran de descriure els recursos necessaris, humans i materials, així com les possibles repercussions sobre els departaments, centres i serveis de la Universitat de València.
- c) Qualsevol document lliurat a un professor o una professora perquè l'avalue i qualifique, s'haurà de conservar al departament almenys fins que acabe el termini de resolució de les reclamacions i, com a mínim, fins que transcorreguen dos anys des de la qualificació.
- d) La Universitat de València, per acord del Consell Social, pot establir estudis destinats a l'obtenció de títols propis de grau sobre ensenyaments no inclosos en el catàleg de títols universitaris oficials.

14. Segons el Reial decret legislatiu 5/2015, que aprova el text refós de la Llei de l'Estatut bàsic de l'empleat públic:

- a) Les administracions públiques establiran la jornada general i les especials de treball dels seus funcionaris públics. La jornada de treball podrà ser a temps complet o, excepcionalment, a temps parcial.
- b) Les administracions públiques adoptaran mesures de flexibilització horària per a garantir la conciliació de la vida familiar i laboral dels funcionaris.
- c) Les administracions públiques adoptaran mesures de flexibilització horària per a garantir la conciliació de la vida familiar i laboral dels empleats públics que tinguen a càrrec seu fills i filles majors de catorze anys.
- d) L'administració proporcionarà i mantindrà a les persones que treballen en la modalitat de teletreball, els mitjans tecnològics necessaris per a la seua activitat.

15. Segons el Reial decret legislatiu 5/2015, que aprova el text refós de la Llei de l'Estatut bàsic de l'empleat públic:

- a) Únicament les quanties de les retribucions bàsiques dels funcionaris hauran de reflectir-se per a cada exercici pressupostari en la corresponent llei de pressupostos.
- b) L'increment de la massa salarial del personal laboral no haurà de reflectir-se per a cada exercici pressupostari en la corresponent llei de pressupostos.
- c) L'increment de les quanties globals de les retribucions complementàries dels funcionaris públics no haurà de reflectir-se per a cada exercici pressupostari en la corresponent llei de pressupostos.
- d) Les quanties de les retribucions bàsiques i l'increment de les quanties globals de les retribucions complementàries dels funcionaris, així com l'increment de la massa salarial del personal laboral, hauran de reflectir-se per a cada exercici pressupostari en la corresponent llei de pressupostos.

16. La Llei de la Generalitat Valenciana 4/2021, Llei de funció pública valenciana, assenyala que totes les ciutadanes i ciutadans tenen dret a accedir a l'ocupació pública mitjançant procediments en què es garantisca, entre altres, el següent principi en l'actuació dels òrgans de selecció:

- a) Perícia.
- b) Competència.
- c) Confidencialitat.
- d) Aptitud.

17. D'acord amb el que s'estableix en l'article 38 la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals:

- a) La coordinació d'activitats empresarials és l'acció que desenvolupen les administracions públiques amb competències en l'àmbit de la prevenció de riscos laborals per a assegurar l'acció preventiva i la vigilància de la salut.
- b) Els delegats de prevenció són els tècnics de l'empresa amb capacitat suficient per a assegurar l'acció preventiva i la vigilància de la salut.
- c) El comitè de seguretat i salut és l'òrgan paritari i col·legiat de participació destinat a la consulta regular i periòdica de les actuacions de l'empresa en matèria de prevenció de riscos.
- d) El comitè de seguretat i salut és el conjunt de mitjans humans i materials necessaris per a realitzar les activitats preventives a fi de garantir l'adequada protecció de la seguretat i la salut dels treballadors.

18. D'acord amb el que estableix l'article 35 la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals:

- a) El nombre de delegats de prevenció és 6 en les empreses amb més de 4.000 treballadors.
- b) El nombre de delegats de prevenció és 8 en les empreses amb més de 4.000 treballadors.
- c) El nombre de delegats de prevenció és 4 en les empreses amb més de 4.000 treballadors.
- d) El nombre de delegats de prevenció és 5 en les empreses amb més de 4.000 treballadors.

19. Segons l'article 41 de la Llei Orgànica 3/2007 per a la igualtat efectiva d'homes i dones, la publicitat que comporte una conducta discriminatòria d'acord amb aquesta llei es considerarà publicitat:

- a) Abusiva.
- b) Irregular.
- c) Il·lícita.
- d) Arbitrària.

20. Segons la Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere, assenyalat la resposta CORRECTA:

- a) La Llei té per objecte actuar contra la violència que, com a manifestació de la discriminació, la situació de desigualtat i les relacions de poder dels homes sobre les dones, s'exerceix sobre aquestes per part dels qui siguen o hagen sigut els seus cònjuges o dels qui estiguen o hagen estat lligats a elles per relacions similars d'afectivitat, quan existisca convivència fefaent.
- b) La violència de gènere a què es refereix aquesta Llei també comprèn la violència que amb l'objectiu de causar perjudici o dany a les dones s'exercisca sobre els seus familiars o afins menors d'edat per part exclusivament dels seus cònjuges.
- c) La present llei té per objecte actuar contra la violència que, com a manifestació de la discriminació, la situació de desigualtat i les relacions de poder dels homes sobre les dones, s'exerceix sobre aquestes per part dels qui siguen o hagen sigut els seus cònjuges o dels qui estiguen o hagen estat lligats a elles per relacions similars d'afectivitat, fins i tot sense convivència.
- d) L'educació primària contribuirà a desenvolupar en la infància l'aprenentatge en la resolució pacífica de conflictes.

21. Quina de les següents afirmacions és correcta respecte a la gestió d'usuaris en Windows 11?

- a) Un compte d'usuari estàndard té els mateixos privilegis administratius que un compte d'administrador.
- b) Crear un compte d'usuari local sempre requereix iniciar sessió primer amb un compte de Microsoft.
- c) Només es pot tenir un compte d'administrador per cada instal·lació de Windows 11.
- d) Un compte d'administrador pot modificar la configuració de seguretat del sistema i afectar altres usuaris.

22. Indica quina ordre s'executaria en el *prompt* (línia d'ordres) d'MS-DOS de Windows 11 per a obtenir informació detallada sobre la configuració de les interfícies de xarxa del sistema.

- a) netconfig /all
- b) ipconfig /all
- c) show network settings
- d) get_network_info

23. Quina de les opcions següents NO és un mètode vàlid per a instal·lar programari en Windows 11?

- a) Descarregar l'instal·lador (arxiu .exe o .msi) des del lloc web oficial del desenvolupador i executar-lo.
- b) Utilitzar la Microsoft Store per a buscar i descarregar el programari.
- c) Executar un *script* de PowerShell que descarregue i instal·le el programari directament des d'un repositori en línia.
- d) Executar un arxiu .apk directament en l'Explorador d'arxius de Windows 11.

24. En Linux, l'arxiu de configuració que conté informació sobre els dispositius d'emmagatzematge i els sistemes d'arxius que el sistema ha de muntar automàticament durant l'arrancada o en executar l'ordre "mount", es diu:

- a) passwd
- b) fstab
- c) unit.d
- d) crontab

25. Quina ordre del sistema operatiu GNU/Linux s'utilitza per a establir o modificar els permisos d'accés per a un arxiu específic, garantint així un control adequat sobre els privilegis de lectura, escriptura i execució per part dels usuaris i grups?

- a) chown
- b) netuser
- c) pwd
- d) chmod

26. Quina de les següents distribucions de Linux està especialitzada en proves de penetració i anàlisi forense digital?

- a) Ubuntu.
- b) Kali Linux.
- c) Debian.
- d) CentOS.

27. Quina de les opcions següents descriu correctament l'ús del comando "dd" en Linux?

- a) S'utilitza exclusivament per a copiar arxius de text entre directoris.
- b) Permet realitzar còpies bit a bit d'arxius o dispositius, i és útil per a proves de rendiment de disc.
- c) S'utilitza únicament per a fer tasques de compressió d'arxius en el sistema.
- d) És una eina que només permet la transferència de dades entre sistemes remots a través d'SSH.

28. Instal·les Windows després de Linux en un sistema dual, i en arrancar ja no apareix GRUB. Què ha passat amb el gestor d'arrancada?

- a) Windows va eliminar la partició de Linux.
- b) GRUB va ser sobreescrit pel gestor d'arrancada de Windows.
- c) La instal·lació de Windows elimina el nucli (*kernel*) de Linux.
- d) El BIOS queda corrupte després de la instal·lació de Windows.

29. Quin dels elements següents NO es veu afectat en usar la utilitat "Restaurar sistema", en Windows 11?

- a) Arxius del sistema.
- b) Configuració del registre.
- c) Arxius personals (documents, fotos, etc.).
- d) Programes instal·lats.

30. Com s'anomena l'eina integrada de protecció en línia de Windows 11 que ajuda a mantenir el sistema protegit contra amenaces com programari maliciós (*malware*) i atacs de *phishing*?
- a) Microsoft Security Essentials.
 - b) Seguretat de Windows.
 - c) Control de comptes d'usuari (UAC).
 - d) Microsoft Endpoint Protection.
31. Quina opció de l'ordre "ipconfig" en Windows 11 s'utilitza per a alliberar l'adreça IPv4 assignada per DHCP i deixar la interfície sense IP temporalment?
- a) ipconfig /release
 - b) ipconfig /renew
 - c) ipconfig /flushdns
 - d) ipconfig /registerdns
32. Quina característica és comuna en els sistemes operatius per a dispositius mòbils?
- a) Només funcionen amb teclat físic.
 - b) Estan dissenyats per a funcionar amb pantalles tàctils.
 - c) No permeten instal·lar aplicacions.
 - d) No necessiten actualitzacions.
33. Quin dels següents sistemes operatius està dissenyat específicament per a dispositius mòbils?
- a) Windows XP.
 - b) macOS.
 - c) Android.
 - d) Ubuntu.
34. Quina de les respostes següents sobre els dominis en Active Directory és correcta?
- a) Un domini en Active Directory és un grup d'ordinadors que comparteixen una base de dades comuna i polítiques de seguretat gestionades centralment.
 - b) Un domini en Active Directory és una carpeta compartida en una xarxa local.
 - c) Un domini en Active Directory és un conjunt d'aplicacions instal·lades en un servidor.
 - d) Un domini en Active Directory és una xarxa d'ordinadors sense control centralitzat.

35. Indica quin dels següents NO és un sistema operatiu mòbil:

- a) Android.
- b) Ubuntu Desktop.
- c) iOS.
- d) HarmonyOS.

36. Quina funció del sistema operatiu iOS permet compartir arxius ràpidament entre dispositius Apple sense necessitat de connexió a internet?

- a) Handoff.
- b) iCloud Drive.
- c) AirDrop.
- d) Continuity.

37. Com s'anomena el sistema operatiu mòbil desenvolupat per Google, basat en el nucli (*kernel*) de Linux?

- a) Android.
- b) iOS.
- c) Windows Phone.
- d) macOS.

38. Indica quin és el procediment estàndard per a instal·lar una aplicació en un dispositiu Android des de fonts externes a Google Play Store:

- a) Descarregar l'arxiu .exe i instal·lar-lo manualment.
- b) Descarregar i executar l'arxiu .apk després d'habilitar la instal·lació des de fonts desconegudes.
- c) Utilitzar TestFlight usant una invitació o enllaç del desenvolupador.
- d) No hi ha possibilitat d'instal·lació des de fonts externes a Google Play Store.

39. Quin *framework* de desenvolupament permet crear aplicacions per a sistemes operatius iOS i Android utilitzant un únic codi base, basat en el llenguatge JavaScript?

- a) SwiftUI.
- b) Kotlin Multiplatform.
- c) React Native.
- d) Objective-C.

40. Quin és el propòsit principal d'una infraestructura de clau pública (PKI)?

- a) Gestionar contrasenyes d'usuaris en una xarxa local.
- b) Proporcionar un entorn segur per a la gestió de certificats digitals i claus públiques.
- c) Emmagatzemar arxius compartits en el núvol.
- d) Optimitzar el rendiment de les bases de dades empresarials.

41. Quina de les entitats següents en una infraestructura de clau pública (PKI) és responsable de verificar la identitat dels sol·licitants abans de l'emissió de certificats digitals?

- a) Autoritat de certificació (CA).
- b) Autoritat de registre (RA).
- c) Autoritat de validació (VA).
- d) Autoritat de segellament de temps (TSA).

42. Què és un certificat digital d'identitat?

- a) Un document físic que acredita la nacionalitat d'una persona.
- b) Un programa antivirus que protegeix l'equip.
- c) Un arxiu electrònic que identifica una persona en internet de manera segura.
- d) Un escaneig d'un document físic.

43. Quina d'aquestes afirmacions descriu un avantatge de la criptografia asimètrica respecte a la simètrica en entorns de comunicació segura?

- a) La criptografia asimètrica és més ràpida i consumeix menys recursos que la simètrica.
- b) La criptografia asimètrica permet xifrar informació sense necessitat de compartir una clau secreta.
- c) La criptografia simètrica permet verificar la identitat de l'emissor mitjançant signatura digital.
- d) Ambdues requereixen que els usuaris intercanvien la mateixa clau secreta per endavant.

44. Quina de les afirmacions següents sobre els certificats digitals és correcta?

- a) Un certificat digital és un arxiu electrònic que vincula la identitat d'una persona o entitat amb una clau pública, i permet la seua identificació en l'entorn digital.
- b) Un certificat digital és un document físic que s'utilitza exclusivament per a signar contractes en paper.
- c) Un certificat digital és una contrasenya que s'utilitza únicament per a accedir a xarxes wifi públiques.
- d) Un certificat digital és un programari antivirus que protegeix contra programari maliciós (*malware*).

45. Quin component de Kubernetes és responsable de gestionar les regles de xarxa i la reexpedició de trànsit en cada node per a permetre l'accés als *services* (serveis) dins del clúster?

- a) Kubelet
- b) Kube-proxy
- c) Deployment
- d) ReplicaSet

46. Quan parlem de virtualització d'aplicacions i escriptoris, quina afirmació és correcta?

- a) La virtualització d'escriptoris requereix sempre menys ús de memòria RAM que la virtualització d'aplicacions.
- b) La virtualització d'escriptoris requereix sempre menys ús de CPU que la virtualització d'aplicacions.
- c) Per a virtualitzar una aplicació es requereix triar-ne una que accedisca als nivells baixos del sistema operatiu com per exemple un antivirus.
- d) La virtualització d'aplicacions intercepta les crides al sistema, com per exemple les escriptures a disc.

47. Quin model de servei de Cloud Computing és l'adequat per a un client que busca desenvolupar, provar i desplegar aplicacions sense gestionar la infraestructura subjacent?

- a) PaaS.
- b) SaaS.
- c) IaaS.
- d) ZaaS.

48. Quin és el propòsit principal d'un contenidor Docker?

- a) Emular un sistema operatiu complet amb el seu propi nucli (*kernel*) independent.
- b) Empaquetar una aplicació i totes les seues dependències perquè s'execute de forma aïllada i consistent en diferents entorns.
- c) Gestionar la configuració de xarxa d'un servidor físic.
- d) Compilar codi font en executables binaris nadius per a l'host.

49. En una xarxa IPv6 sobre Ethernet, quin protocol utilitzen els hosts per a saber quina és l'adreça MAC d'una altra IPv6?

- a) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- b) NAT (Network Address Translation).
- c) NDP (Neighbor Discovery Protocol).
- d) DNS (Domain Name System).

50. Un cable compost per vuit conductors de coure, cadascun individualment aïllat, disposats en quatre parells entrellaçats helicoidalment i protegits per una coberta exterior, correspon a:

- a) Un cable coaxial.
- b) Un cable telefònic.
- c) Un cable de fibra òptica.
- d) Un cable de parell trenat.

51. En un sistema de cablejat estructurat, el cablejat horitzontal, que s'origina en la roseta del lloc de treball, acaba físicament en:

- a) Un element passiu de connexió (comunament, un tauler de connexió *-patch panel-*) en el distribuïdor de planta (FD).
- b) La connexió directa al proveïdor de serveis d'internet (ISP).
- c) Els dispositius finals a través de connexions sense fil.
- d) El commutador (*switch*) de la planta directament, sense passar per taulers de connexions.

52. Segons els estàndards vigents ANSI/TIA-568 i ISO/IEC 11801 sobre cablejat estructurat, quin mitjà de transmissió està especificat per al cablejat troncal de campus en distàncies que excedeixen els 100 metres?

- a) Cable de parell trenat de categoria 5.
- b) Cable coaxial.
- c) Cable de parell trenat de categoria 6a.
- d) Cable de fibra òptica.

53. Quin és un avantatge a l'hora d'utilitzar fibra òptica com a mitjà de transmissió en xarxes de comunicacions?

- a) Major facilitat per a ser intervinguda o espiada.
- b) És immune a les interferències electromagnètiques.
- c) Té un cost d'instal·lació més baix que els cables de coure.
- d) És invulnerable a danys per condicions ambientals, com la humitat.

54. Quina de les funcions següents és una característica d'un commutador Ethernet de capa 2?

- a) Encaminament de paquets basat en adreces IP.
- b) Reenviament de trames basat en adreces MAC.
- c) Assignació d'adreces IP dinàmiques.
- d) Maneig de taules de ruta IP.

55. Quin component converteix senyals elèctrics en senyals òptics per a la seua transmissió a través de fibra òptica?

- a) Commutador.
- b) Transceptor.
- c) Router.
- d) Convertidor de voltatge.

56. La norma IEEE 802.11, per a evitar possibles col·lisions, utilitza com a protocol de control d'accés al mitjà:

- a) CSMA/CA.
- b) CSMA/CD.
- c) DMA.
- d) ALOHA.

57. En l'entorn de serveis VPN, quin protocol dels indicats s'utilitza específicament per a l'autenticació d'usuaris entre el servidor VPN i la base de dades d'usuaris?

- a) PL/SQL.
- b) WPA.
- c) RADIUS.
- d) SHA-1.

58. Quin és el protocol de VPN utilitzat per eduVPN actualment?

- a) SSH.
- b) PPTP.
- c) WireGuard.
- d) L2TP.

59. Quin és un dels avantatges d'usar la banda de 5 GHz en xarxes wifi enfront de la de 2,4 GHz?

- a) La banda de 5 GHz té més abast i millor penetració a través d'obstacles.
- b) La banda de 5 GHz té menys interferència, la qual cosa permet una major velocitat i capacitat de connexió.
- c) La banda de 5 GHz és compatible amb més dispositius antics que la banda de 2,4 GHz.
- d) La banda de 5 GHz és més susceptible a interferències, la qual cosa la fa més adequada per a ambients amb molts dispositius.

60. Quin va ser el projecte considerat precursor principal del que avui coneixem com a Internet?

- a) TCP/IP Global Project.
- b) World Wide Web.
- c) ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network).
- d) EARN (European Academic and Research Network).

61. Què signifiquen les sigles SSL en l'àmbit de la seguretat i xifratge de les comunicacions en xarxes informàtiques?

- a) Secure System Link.
- b) Safe Socket Layer.
- c) System Security Lock.
- d) Secure Sockets Layer.

62. Quina de les següents afirmacions sobre HTTP i HTTPS és vertadera?

- a) Tots dos protocols són igual de segurs, només canvia el port de connexió.
- b) HTTPS usa certificats digitals per a autenticar el servidor i xifrar la connexió i HTTP no.
- c) HTTP protegeix la integritat i confidencialitat de les dades durant la transmissió i HTTPS no.
- d) HTTP usa certificats digitals per autenticar el servidor i xifrar la connexió i HTTPS no.

63. Quin dels protocols següents permet l'accés remot segur a un altre equip a través d'internet?

- a) TELNET.
- b) HTTP.
- c) SSH.
- d) SMTP.

64. En Fibre Channel (FC), la decisió sobre si la xarxa s'usa com una xarxa IP, com una SAN (Storage Area Network) o com a ambdues, es pren en la capa:

- a) FC0.
- b) FC2.
- c) FC4.
- d) FC3.

65. Quin tipus d'informació és crucial per a la reconstrucció d'un conjunt RAID 5 després de la fallada d'un disc?

- a) La informació de les taules de partició i el sistema d'arxius del disc fallit.
- b) Una còpia idèntica del contingut del disc fallit emmagatzemada en un disc de suport dedicat.
- c) La informació de paritat distribuïda entre els discos restants i les dades emmagatzemades en aquests.
- d) Un registre detallat de les operacions d'escriptura prèvies a la fallada, emmagatzemat en un disc de registre separat.

66. Quants discos com a mínim es necessiten per implementar un RAID 5?

- a) 3.
- b) 2.
- c) 1.
- d) 5.

67. En termes de rendiment quina seria l'estratègia per a prioritzar l'ús d'un SSD NVMe juntament amb un SSD SATA?

- a) Usar l'NVMe per a emmagatzematge i el SATA per a jocs.
- b) Instal·lar el sistema operatiu i aplicacions exigents en l'NVMe.
- c) Usar el SATA com a memòria RAM virtual.
- d) Usar-ne només un alhora, ja que no són compatibles entre si.

68. Quina de les eines següents NO és una eina per al disseny de pàgines web?

- a) Canva
- b) Wordpress
- c) Webflow
- d) Zoom

69. Selecciona la resposta vertadera en relació amb un gestor de continguts web:

- a) És una aplicació informàtica usada per a crear, editar, gestionar i publicar continguts en diversos formats en l'entorn web.
- b) Únicament els de pagament proporcionen un entorn que possibilita l'actualització i el manteniment de la web.
- c) Tots els gestors de continguts web proporcionen eines per a l'edició d'àudio i vídeo professional.
- d) Actualment i de manera majoritària, el contingut i el disseny es gestionen de manera dependent, la qual cosa no permet canviar el disseny (tema o plantilla) sense alterar el contingut.

70. Quina de les eines següents té com a característica principal el disseny de pàgines web?

- a) Microsoft Excel.
- b) Adobe Dreamweaver.
- c) Audacity.
- d) FileZilla.

71. Quin terme s'utilitza per a descriure la capacitat d'una funció de cridar-se a si mateixa en un llenguatge de programació?

- a) Iteració.
- b) Recursivitat.
- c) Sobrecàrrega.
- d) Herència.

72. Què és un bucle en un llenguatge de programació?

- a) Una herència entre classes.
- b) Una estructura per a emmagatzemar dades.
- c) Una seqüència d'instruccions de codi que s'executa repetides vegades.
- d) Un tipus de variable.

73. Quina és la funció de les sentències condicionals en llenguatge de programació?

- a) Repetir un bloc de codi diverses vegades.
- b) Executar un bloc de codi si es compleix una condició determinada.
- c) Emmagatzemar una llista de dades.
- d) Explicar el codi a altres programadors o a un mateix.

74. Quina ordre de Git s'utilitza per a crear una nova branca i el nom d'aquesta és "newbranch"?

- a) git branch newbranch
- b) git create branch newbranch
- c) git make branch newbranch
- d) git add branch newbranch

75. Quina ordre de Git s'utilitza per a inicialitzar un nou repositori?

- a) git create
- b) git new
- c) git init
- d) git start

76. Quin component d'una arquitectura client/servidor maneja les sol·licituds dels clients i proveeix els recursos necessaris?

- a) El tallafoc.
- b) El router.
- c) El servidor.
- d) El commutador.

77. En una arquitectura multicapa, quina capa és responsable de mostrar la interfície d'usuari?

- a) Capa de presentació.
- b) Capa de dades.
- c) Capa de lògica de negocis.
- d) Capa d'integració.

78. Quina d'aquestes etiquetes HTML s'utilitza per a crear una llista NO ordenada?

- a)
- b)
- c) <dl>
- d)

79. Quin dels atributs següents s'utilitza per a definir la URL d'un enllaç en HTML?

- a) src
- b) alt
- c) refer
- d) href

80. Què significa el terme API en el context del desenvolupament web?

- a) Automated Protocol Integration.
- b) Advanced Programming Interface.
- c) Algorithmic Processing Instruction.
- d) Application Programming Interface.

81. Quina de les opcions següents s'utilitza per a crear un objecte d'una classe en Java?

- a) create object
- b) make
- c) new
- d) instance

82. Quina d'aquestes paraules clau s'utilitza per a heretar d'una classe en Java?

- a) inherits
- b) extends
- c) implements
- d) include

83. Quin component del patró d'arquitectura de programari MVC (Model, Vista, Controlador) s'encarrega de presentar la informació a l'usuari?

- a) El model.
- b) El router.
- c) La vista.
- d) El controlador.

84. Quina d'aquestes variables és una variable superglobal en PHP?

- a) \$MYVAR
- b) \$LOCAL
- c) \$_SESSION
- d) \$THIS

85. Quin és el format de missatge estàndard utilitzat per SOAP?

- a) PDF
- b) XML
- c) HTML
- d) CSV

86. Què significa JSON?

- a) JavaScript Object Notation.
- b) JavaServer Output Network.
- c) JavaScript Oriented Notation.
- d) JavaStandard Object Name.

87. Quin mètode s'utilitza en una API RESTful per a recuperar un recurs?

- a) OBTAIN
- b) RECOVER
- c) GET
- d) POST

88. Quina és la paraula clau per a crear una variable constant en JavaScript?

- a) set
- b) let
- c) const
- d) var

89. Quina és la paraula clau per a crear una classe en TypeScript?

- a) struct
- b) interface
- c) type
- d) class

90. Quina de les següents sentències SQL pertany al llenguatge de manipulació de dades (DML)?

- a) CREATE CONSTRAINT
- b) DROP INDEX
- c) UPDATE
- d) GRANT

91. Quina de les següents instruccions SQL s'utilitza per a crear una nova taula en una base de dades?

- a) COMMIT TABLE
- b) CREATE TABLE
- c) MAKE TABLE
- d) NEW TABLE

92. Quina de les instruccions següents és una estructura de control iterativa en PL/SQL?

- a) SELECT...FROM
- b) INSERT INTO
- c) LOOP...END LOOP
- d) ROLLBACK

93. Quina de les respostes següents NO és un tipus de seguretat física d'un sistema d'informació?

- a) Càmeres de TV.
- b) Sensors de moviment.
- c) Alarmes antirobatori.
- d) Antivirus.

94. Quina NO és una mesura a aplicar per a implementar la seguretat lògica d'un sistema d'informació?

- a) Utilitzar sistemes d'arxius encriptats.
- b) Accés mitjançant targeta personal a la porta del CPD.
- c) Gestionar canvis en el programari.
- d) Realitzar còpies de seguretat de programari i dades.

95. Un EDR és un sistema de protecció i monitoratge de la xarxa, la sigla del qual es correspon amb:

- a) Endpoint Diferencial Responsed
- b) End Defender Request
- c) Endpoint Detection Responsed
- d) End Direct Responsed

96. Quin és l'objectiu principal de la gestió d'incidents de seguretat informàtica?

- a) Eliminar totes les vulnerabilitats del sistema.
- b) Detectar, respondre i aprendre dels incidents per a minimitzar-ne l'impacte.
- c) Realitzar còpies de seguretat diàries de tots els sistemes.
- d) Actualitzar el maquinari de l'organització periòdicament.

97. L'àmbit d'aplicació de l'Esquema Nacional de Seguretat és:

- a) Els sistemes que tracten informació reservada.
- b) Tot el sector públic.
- c) Tots els sistemes d'informació de les entitats del sector privat presten o no serveis o proveïsquen solucions a les entitats del sector públic per a l'exercici per aquestes de les seues competències i potestats administratives.
- d) Tot el sector privat americà.

98. És un principi bàsic de l'Esquema Nacional de Seguretat:

- a) Diferenciació de responsabilitats.
- b) Gestió de la seguretat basada en estimacions de despeses.
- c) Homogeneïtzació de responsabilitats.
- d) Vigilància discontinua.

99. Quin dels enunciats següents reflecteix una disposició general de l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat (ENI)?

- a) L'ENI estableix els criteris i recomanacions que han de seguir les administracions públiques per a garantir la interoperabilitat en l'ús de mitjans electrònics.
- b) L'ENI regula exclusivament la seguretat de la informació en les xarxes privades d'empreses.
- c) L'ENI és aplicable únicament a les relacions entre ciutadans i entitats bancàries.
- d) L'ENI es limita a establir normes per a la gestió interna d'arxius físics a les oficines.

100. Quin dels enunciats següents correspon a un principi bàsic de l'Esquema Nacional de Seguretat?

- a) La interoperabilitat entre sistemes de diferents administracions públiques.
- b) La seguretat com a procés integral.
- c) La promoció del programari lliure en l'administració electrònica.
- d) L'externalització completa dels serveis de seguretat informàtica.