



CORTS VALENCIANES

CONCURS OPOSICIÓ PER A LA PROVISIÓ DE TRES PLACES DE TÈCNIC MITJÀ ESPECIALITZAT O TÈCNICA MITJANA ESPECIALITZADA (TÈCNIC MITJÀ O TÈCNICA MITJANA DE SISTEMES) DE LES CORTS VALENCIANES (Convocatòria 1/2022, BOCV número 262/X d'1 de juliol de 2022. Ampliació de places BOCV número 333/X, de 16 de juny de 2023).

PRIMER EXERCICI, PART TEÒRICA, DE LA FASE D'OPOSICIÓ

QÜESTIONARI DE PREGUNTES TIPUS TEST

1. En qui resideix la sobirania nacional?:

- a) En el Rei.
- b) En la nació.
- c) **En el poble espanyol.**
- d) En Les Corts Generals.

2. La Constitució es fonamenta en:

- a) L'autonomia de la nació espanyola.
- b) **La indissoluble unitat de la nació espanyola.**
- c) La imprescindible unitat de la nació espanyola.
- d) La diversitat de la nació espanyola.

3. Excepte resolució judicial, en la Constitució es garanteix expressament el secret de les comunicacions i, especialment, de les:

- a) **Postals, telegràfiques i telefòniques.**
- b) Postals i telegràfiques.
- c) Postals.
- d) Postals, electròniques, telegràfiques i telefòniques.

4. El Govern exerceix:

- a) La funció legislativa i la potestat reglamentària d'acord amb la Constitució i les lleis.
- b) **La funció executiva i la potestat reglamentària d'acord amb la Constitució i les lleis.**
- c) La funció executiva i la potestat legislativa d'acord amb la Constitució i les lleis.
- d) La funció executiva i la potestat reglamentària i administrativa d'acord amb la Constitució i les lleis.

5. Quina majoria serà necessària per a atorgar la confiança al candidat a la Presidència del Govern, en primera votació, segons l'art. 99 de la Constitució?

- a) La majoria simple dels membres del Congrés.
- b) La majoria absoluta dels membres del Congrés i la simple dels membres del Senat.
- c) **La majoria absoluta dels membres del Congrés.**
- d) La majoria absoluta dels membres del Congrés i la majoria absoluta dels membres del Senat.

6. Segons l'art. 162 de la Constitució, NO estarà legitimat per a interposar el recurs d'inconstitucionalitat:

- a) Tota persona natural o jurídica que invoque un interès legítim.
- b) 50 senadors.
- c) L'assemblea legislativa d'una comunitat autònoma.
- d) El President del Govern.

7. Entre els criteris generals d'actuació dels poders públics, que apareixen en l'art. 14 de la Llei orgànica 3/2007, per a la igualtat efectiva de dones i homes, es recull la consideració de les singulars dificultats:

- a) D'acció positiva i negativa, en funció de cada cas.
- b) D'acció positiva.
- c) D'acció negativa.
- d) D'acció integrativa.

8. Indiqueu quina entitat NO és una institució de la Generalitat:

- a) Agència Valenciana Antifrau.
- b) Sindicatura de Comptes.
- c) Consell Valencià de Cultura.
- d) Acadèmia Valenciana de la Llengua.

9. Les lleis de la Generalitat Valenciana seran promulgades per:

- a) El President de la Generalitat en nom de Les Corts.
- b) El President del Govern en nom de Les Corts.
- c) El Rei a proposta del President de la Generalitat.
- d) El President de la Generalitat en nom del Rei.

10. Segons l'Estatut d'autonomia de la Comunitat Valenciana, el nombre de membres de Les Corts ha de ser:

- a) Un màxim de 100.
- b) No inferior a 99.
- c) Entre 75 i 100.
- d) Igual a un membre cada 75.000 habitants.

11. L'Estatut d'autonomia estableix que els escons es reparteixen entre les circumscripcions provincials de la manera següent:

- a) Un mínim de 20 diputats per cada circumscripció provincial, distribuint la resta del nombre total dels diputats entre aquestes circumscripcions, segons criteris de proporcionalitat respecte de la població, de manera que la desproporció que establisca el sistema resultant siga inferior a la relació d'un a tres.
- b) Un mínim de 25 diputats per cada circumscripció provincial, distribuint la resta del nombre total dels diputats entre aquestes circumscripcions, segons criteris d'equilibri respecte de la població, de manera que la desproporció que establisca el sistema resultant siga inferior a la relació d'un a quatre.
- c) El nombre total dels diputats es distribueix entre les circumscripcions provincials segons criteris de proporcionalitat respecte de la població, de manera que la desproporció que establisca el sistema resultant siga inferior a la relació d'un a tres.
- d) Els diputats es distribueixen entre aquestes circumscripcions provincials mitjançant el sistema D'Hondt, d'acord amb el que disposa la Llei orgànica de règim electoral general.

12. Quants períodes ordinaris de sessions preveu el reglament de Les Corts i quan comencen?

- a) Els períodes ordinaris i extraordinaris els determina la Mesa, oïda la Junta de Síndics. El primer s'iniciarà al febrer i el segon, al setembre.
- b) El període ordinari és únic anualment i s'interromp el mes d'agost.
- c) Els períodes ordinaris són dos per any. El primer s'iniciarà al setembre i el segon al febrer.
- d) Els períodes ordinaris són dos per any. La Junta de Síndics, a proposta dels grups parlamentaris, determina quan s'inicien.

13. Quina funció NO li correspon al Consell?:

- a) Proposar a Les Corts la reforma de l'Estatut d'autonomia de la Comunitat.
- b) La iniciativa legislativa, mitjançant l'aprovació dels projectes de llei per a trametre'ls a Les Corts.
- c) Aprovar el reglament de Les Corts.
- d) Emetre deute públic per a despeses d'inversió, amb l'acord previ de Les Corts.

14. La iniciativa legislativa en Les Corts NO correspon:

- a) Al Consell.
- b) Als diputats i les diputades i els grups parlamentaris, d'acord amb el que s'estableix en el Reglament de Les Corts.
- c) A les ciutadanes i ciutadans, d'acord amb el que establisca la llei d'iniciativa legislativa popular.
- d) Als municipis de més de cinquanta mil habitants.

15. La proposta de candidat a la Presidència de la Generalitat la realitza:

- a) El Rei amb la consulta prèvia als grups parlamentaris de Les Corts.
- b) La Presidència de Les Corts, que proposa com a candidat o candidata aquell que en les consultes realitzades haja obtingut major suport per part dels grups socials i polítics de la Comunitat Valenciana.
- c) La Presidència de Les Corts, que proposa com a candidat o candidata aquell que en les consultes realitzades haja obtingut major suport per part dels grups polítics.
- d) La Presidència de Les Corts, que proposa com a candidat o candidata aquell que en les consultes realitzades a les institucions de la Generalitat haja obtingut major suport per part dels grups polítics.

16. La Generalitat podrà celebrar convenis de col·laboració amb l'Estat i amb altres comunitats autònomes:

- a) En qualsevol matèria, sempre que ho autoritzen Les Corts Valencianes.
- b) Que seran sotmesos a l'aprovació del Senat.
- c) Només per a la gestió i la prestació de serveis en matèries de la seua exclusiva competència.
- d) En qualsevol matèria que afecte els interessos de la Comunitat Valenciana.

17. La Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques:

- a) Inclou dins del seu àmbit subjectiu d'aplicació a tots els parlaments d'Espanya.
- b) No inclou dins del seu àmbit subjectiu d'aplicació les assemblees legislatives de les comunitats autònomes.
- c) Integra Les Corts Valencianes en l'administració del Consell.
- d) No és aplicable a les assemblees legislatives de les comunitats autònomes.

18. Són interessats en un procediment administratiu:

- a) Totes les persones que hagen sol·licitat accés a aquest en el curs de la seua tramitació.
- b) Els/les funcionaris/nàries adscrits al servei que el tramita.
- c) Els qui ho promoguen com a titulars de drets o interessos legítims.
- d) Les persones que puguin accedir a la seua electrònica de l'administració competent per a resoldre'l.

19. A l'efecte de la Llei 37/2007, de 16 de novembre, sobre reutilització de la informació del sector públic, els documents en format digital, subjectes a actualitzacions freqüents o en temps real, a causa, en particular, de la seua volatilitat o ràpida obsolescència són:

- a) Dades actualitzables.
- b) Dades de recerca.
- c) Dades obertes.
- d) **Dades dinàmiques.**

20. La política de seguretat de la informació de la Generalitat:

- a) Vincula exclusivament el personal que tinga accés als locals on es custodie la informació.
- b) **Té caràcter obligatori per a tot el personal al servei de l'administració de la Generalitat.**
- c) Només s'aplica al personal funcionari de carrera que participa en el tractament d'informació.
- d) No té caràcter obligatori per al personal que exerceix temporalment un lloc de treball en l'administració de la Generalitat.

21. Estan subjectes al deure de confidencialitat al qual es refereix l'article 5.1.f del Reglament (UE) 2016/679:

- a) Només els responsables del tractament de les dades personals.
- b) Els encarregats del tractament de les dades personals i, subsidiàriament, els responsables d'aquest tractament.
- c) **Totes les persones que intervinguen en qualsevol fase del tractament de les dades personals.**
- d) Les persones que determine en cada cas el delegat de protecció de dades.

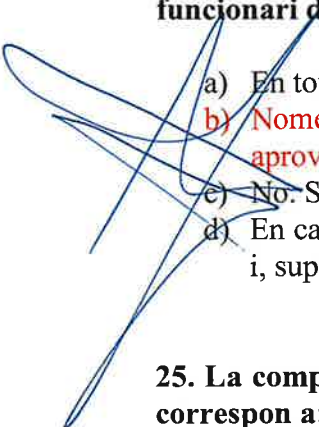
22. En relació amb les garanties dels drets digitals, cal tenir en compte que:

- a) Els treballadors/res i els empleats/ades públics/iques tindran dret a la desconexió digital, dins del seu horari de treball.
- b) Els/les usuaris/àries tenen dret a la neutralitat d'Internet, tret que aquest dret s'excloge expressament en cada xarxa social amb coneixement dels usuaris/àries.
- c) **Els/les usuaris/àries tenen dret a la seguretat de les comunicacions que transmeten i reben a través d'Internet.**
- d) Els drets i llibertats consagrats en la Constitució i en els tractats i convenis internacionals en què Espanya siga part no són plenament aplicables en Internet.

23. La Llei 19/2013, de 9 desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, reconeix el dret d'accés a la informació pública:

- a) **A totes les persones.**
- b) Només a les persones majors d'edat que estiguen en ple ús de la seua capacitat.
- c) Exclusivament a les persones que tinguen la condició d'interessats en el procediment.
- d) A totes les persones que acrediten motivadament un interès legítim.

24. Les disposicions del Reial decret legislatiu 5/2015, de 30 d'octubre, que aprova la Llei de l'Estatut bàsic de l'empleat públic, s'apliquen directament al personal funcionari de les assemblees legislatives de les comunitats autònomes:

- 
- a) En tot cas, atès el seu caràcter de norma bàsica dictada per l'Estat.
 - b) **Només s'apliquen directament quan així ho dispose la legislació específica aprovada per cada assemblea legislativa.**
 - c) No. Sempre s'apliquen amb caràcter supletori.
 - d) En cap cas. S'aplica, en primer lloc, l'Estatut del personal de Les Corts Generals i, supletòriament, l'Estatut del personal de Les Corts Valencianes.

25. La competència per a aprovar l'Estatut del personal de Les Corts Valencianes correspon a:

- a) La Mesa de Les Corts d'acord amb la Comissió de Govern Interior.
- b) **El Ple de Les Corts.**
- c) El Consell, a proposta de la Mesa de Les Corts.
- d) La Comissió de Coordinació, Organització i Règim de les Institucions de la Generalitat.

26. Les persones que, en virtut de nomenament legal, estiguen vinculades a una administració pública per una relació estatutària regulada pel dret administratiu per a l'acompliment de serveis professionals retribuïts de caràcter permanent són:

- a) Funcionaris/àries interins.
- b) Personal eventual al servei de les administracions públiques.
- c) Personal contractat en règim de dret administratiu.
- d) **Funcionaris/àries de carrera.**

27. Els empleats públics, en relació amb l'ús dels dispositius digitals posats a la seua disposició per l'administració:

- a) Hauran de complir els criteris d'utilització establits per l'administració, que no autoritzarà l'ús privat d'aquests en cap cas.
- b) Tindran dret a la protecció de la seua intimitat, en els termes que les lleis establisquen.
- c) Hauran de consentir, en tot cas, l'accés de l'administració als continguts derivats de l'ús d'aquests mitjans digitals.
- d) Podrà utilitzar-los lliurement per a ús privat.

28. Segons l'article 42 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, les administracions públiques podran utilitzar algun dels següents sistemes de signatura electrònica per a l'actuació administrativa automatitzada:

- a) Codi segur de verificació vinculat a cada administració pública, en els termes i condicions establits legalment.
- b) Qualsevol sistema que cada administració pública considere vàlid.
- c) Codi genèric de verificació de les administracions públiques.
- d) Segell de les diferents unitats administratives de cada administració pública.

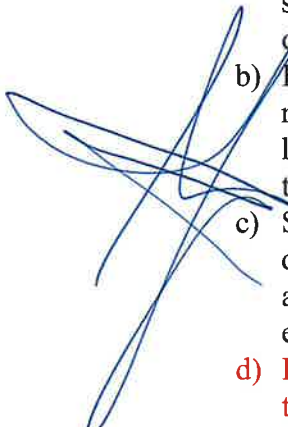
29. Les persones físiques podran triar si es comuniquen amb les administracions públiques, per a l'exercici dels seus drets i obligacions, a través de mitjans electrònics o no:

- a) Sempre.
- b) Tret que estiguen obligades legalment a relacionar-se amb les administracions públiques a través de mitjans electrònics.
- c) Fins i tot els empleats de les administracions públiques per a la realització de qualsevol tràmit quan actuen en exercici de les seues funcions.
- d) I, en els mateixos termes, les persones jurídiques.

30. El punt d'accés electrònic, la titularitat del qual correspon a una administració pública, que permet l'accés a través d'Internet a la informació publicada per aquella, és:

- a) El portal d'Internet.
- b) La seu electrònica.
- c) L'adreça de correu electrònic.
- d) La intranet.

31. En el marc dels rols i perfils que fan falta per a administrar el sistema d'informació, trieu quin defineix millor l'activitat o funció del CIO (Chief Information Officer):

- 
- a) Se centra a mantenir el funcionament de la infraestructura i del *hardware* que suporta el sistema d'informació, assegurant així la continuïtat i el manteniment dels serveis, que poden ser molt diversos.
 - b) És el responsable de les actuacions que s'han de dur a terme dins d'un marc de referència concret, el projecte, que inclou la definició dels objectius i requisits; l'assignació dels recursos humans, materials i temporals; la planificació de les tasques; la gestió dels costos; etc.
 - c) S'encarrega de la implantació de les noves tecnologies associades al sistema d'informació. A grans trets, aquestes tasques consisteixen a conèixer totes aquelles noves tecnologies que poden ser adequades per a l'organització, i a posar en marxa i mantenir aquestes tecnologies.
 - d) **Desenvolupa el rol de director estratègic, i les seues funcions abasten tant la traducció tecnològica de l'estratègia com la promoció de les oportunitats i el potencial que ofereix la tecnologia.**

32. Indiqui quin NO és un dels principis fundacionals de la privacitat per disseny:

- a) **Reactivitat.**
- b) Privacitat incorporada en la fase de disseny.
- c) Visibilitat i transparència.
- d) Enfocament centrat en el subjecte de les dades.

33. Segons la Llei 39/2015, qui està obligat a relacionar-se obligatòriament a través de mitjans electrònics amb les administracions públiques?

- a) La ciutadania que dispose dels mitjans tecnològics necessaris.
- b) Qualsevol persona física.
- c) **Els qui exercisquen una activitat professional per a la qual es requereisca col·legiació obligatòria i realitzen tràmits i actuacions amb les administracions públiques en l'exercici d'aquesta activitat professional.**
- d) Ningú està obligat.

34. En què consisteix el disseny *responsive* per a les aplicacions mòbils?

- a) La seua grandària s'ajusta a la dimensió horitzontal de la pantalla de manera automàtica i sense necessitat d'una barra de desplaçament horitzontal. El disseny s'expandeix a l'ample disponible.
- b) Es basa en una retícula que es divideix en un nombre igual de columnes, que es consideren elàstiques (un percentatge de l'ample total). CSS3 defineix mitjançant *media queries* en quina pantalla es visualitzarà la pàgina.
- c) Es basa en una retícula que es divideix en un nombre igual de files, que es consideren elàstiques (un percentatge de l'alt total). CSS3 defineix mitjançant *media queries* en quina pantalla es visualitzarà la pàgina.
- d) La seua grandària s'ajusta a la dimensió vertical de la pantalla de manera automàtica i sense necessitat d'una barra de desplaçament vertical. El disseny s'expandeix a l'alçaria disponible.

35. En relació amb les dades obertes, seleccioneu l'afirmació correcta:

- a) Les dades han de ser publicades en qualsevol format que permeti tenir la informació estructurada.
- b) Perquè una dada siga oberta, ha de ser accessible i reutilitzable, sense exigir permisos específics, encara que els tipus de reutilització poden estar controlats mitjançant una llicència.
- c) Dades obertes és una filosofia que persegueix que determinades dades en poder de les organitzacions privades estiguen disponibles de manera lliure per a determinades organitzacions governamentals.
- d) Les dades obertes estan basades en informació continguda en document.

36. El Reial decret 1112/2018, de 7 de setembre, sobre accessibilitat dels llocs web i aplicacions per a dispositius mòbils del sector públic, és aplicable:

- a) Tant als llocs web, independentment del dispositiu emprat per a accedir-hi, com a les aplicacions per a dispositius mòbils dels organismes del sector públic.
- b) Als continguts multimèdia en directe i pregravats de base temporal dels llocs web i aplicacions per a dispositius mòbils de prestadors del servei públic de radiodifusió i les seues filials.
- c) A contingut multimèdia pregravat de base temporal publicat abans de l'entrada en vigor d'aquest reial decret.
- d) A continguts de llocs web i aplicacions per a dispositius mòbils que tinguen la condició d'arxius o eines d'arxiu per contenir únicament continguts no necessaris per al desenvolupament de qualssevol tasques administratives actives, sempre que no hagen estat actualitzats ni editats amb posterioritat a l'entrada en vigor d'aquest reial decret.

37. Quins són els quatre principis fonamentals per a l'accessibilitat del contingut web?

- a) Equitatiu, intuïtiu, universal i de confiança.
- b) Adaptable, predictable, descriptiu i compatible.
- c) Portable, distingible, configurable i proporcional.
- d) **Perceptible, operable, comprensible i robust.**

38. Trieu l'afirmació correcta:

- a) **Els còdecs comprimeixen o redueixen la grandària dels arxius multimèdia, la qual cosa facilita emmagatzemar-los i compartir-los.**
- b) MPEG-2 va guanyar popularitat perquè va néixer com un còdec de vídeo lliure, admès en reproductors multimèdia de DVD.
- c) L'ús de còdecs mai suposa una pèrdua de qualitat del vídeo.
- d) L'ús d'amplada de banda en una emissió d'*streaming* no depèn del còdec utilitzat.

39. D'acord amb el Reial decret 1112/2018, de 7 de setembre, sobre accessibilitat dels llocs web i aplicacions per a dispositius mòbils del Departament d'Ensenyament, ha d'actualitzar-se la declaració responsable en l'article 15, quan

- a) **Periòdicament, com a mínim una vegada cada tres anys, o cada vegada que es realitzi una revisió d'accessibilitat.**
- b) Sense obligatorietat.
- c) Obligatòriament, a criteri de l'entitat responsable.
- d) Serà actualitzada, a criteri de l'entitat responsable, amb una freqüència semestral.

40. En relació amb les CDN (Content Delivery Network) quina de les afirmacions següents és certa:

- a) Millora la velocitat d'entrega del contingut, encara que no la latència.
- b) **Exerceixen un rol vital en l'optimització de l'experiència de l'usuari en Internet, garantint que el contingut s'entregue de manera ràpida, fiable i segura.**
- c) Milloren els temps de latència, però són difícilment escalables.
- d) Només permeten la distribució de contingut multimèdia.

41. El model de gestió de serveis d'ITIL 4, quines dimensions usa per a organitzar-se?

- a) La tecnologia, les persones i els processos.
- b) Aquest concepte no existeix en ITIL 4.
- c) **Organitzacions i persones, informació i tecnologia, socis i proveïdors, i fluxos de valor i processos.**
- d) Planificació, provisió, lliurament, control, resolució i relacions.

42. En ISO/IEC 20000, la política de gestió del servei és establida per:

- a) L'alta direcció de l'organització.
- b) El responsable del sistema.
- c) El consell de direcció de TI.
- d) Els responsables de la informació i del servei.

43. Respecte a la inscripció de fitxers de dades personals davant l'Agència Espanyola de Protecció de Dades:

- a) És obligatòria si el fitxer conté dades de nivell mitjà o alt.
- b) S'inscriuran si així ho determina l'avaluació d'impacte de protecció de dades.
- c) És voluntària a potestat del responsable del fitxer.
- d) No és obligatòria en cap cas.

44. L'avaluació d'impacte en la protecció de dades personals s'ha de realitzar:

- a) En els supòsits que es troben previstos en l'article 35 del Reglament (UE) 2016/679.
- b) Sempre que hi haja tractament de dades personals.
- c) A discreció del responsable de les dades, i es poden establir mesures de seguretat compensatòries en cas d'ometre-la.
- d) Si així ho determina anàlisi de riscos prescrit per l'Esquema Nacional de Seguretat.

45. El Pla de continuïtat del negoci que prescriu l'Esquema Nacional de Seguretat:

- a) És obligatori quan la categoria de seguretat del sistema siga mitjana o alta.
- b) Serà part integral i harmònica dels plans de continuïtat de l'organització en altres matèries alienes a la seguretat.
- c) És obligatori quan la categoria de seguretat del sistema siga alta i, com a mesura de reforç, pot establir la realització de proves periòdiques.
- d) S'ha d'implementar independentment de si hi ha altres plans de continuïtat en l'organització.

46. Segons l'Esquema Nacional de Seguretat, en quines condicions s'ha de realitzar una anàlisi de riscos formal?

- a) En cap cas.
- b) En qualsevol cas.
- c) Quan la categoria de seguretat del sistema siga mitjana o alta.
- d) Quan la categoria de seguretat del sistema siga alta.

47. La protecció mitjançant criptografia d'una connexió HTTPS realitzada mitjançant un navegador web (per exemple: Google Chrome) implica l'ús d'algorismes de:

- a) Criptografia de clau pública, exclusivament.
- b) Criptografia de clau simètrica, exclusivament.
- c) Tant criptografia de clau pública com criptografia de clau simètrica.
- d) Hash, exclusivament.

48. Per a un fitxer binari signat digitalment, el segellament de temps criptogràfic garanteix:

- a) Que coneguem el moment en què es va crear o es va modificar el binari per última vegada.
- b) Que la signatura del binari continue sent vàlida una vegada que el certificat usat per a fer-la haja caducat.
- c) Poder validar el certificat de signatura mitjançant consultes OCSP.
- d) Que el sistema accepti el fitxer com a correctament signat i permeti executar-lo.

49. Tenim un servei *cloud* que ens permet crear màquines virtuals en el núvol. Quina classe de servei ens estan oferint?

- a) IaaS.
- b) PaaS.
- c) SaaS.
- d) On-premise.

50. El núvol híbrid és:

- a) Un entorn informàtic en el núvol on una part de la gestió del servei s'ha delegat a un proveïdor.
- b) Un paradigma de treball en el qual un proveïdor de núvol instal·la el seu *software* en el nostre entorn privat per a poder usar els seus serveis de núvol, de manera exclusiva en el nostre CPD.
- c) Un entorn informàtic mixt on es combinen les capacitats de múltiples proveïdors de núvol públics.
- d) Un entorn informàtic mixt on les aplicacions s'executen utilitzant una combinació d'elements informàtics en diferents entorns, tant públics com privats.

51. Si volem salvar un document d'Excel amb macros, quina extensió de fitxer triarem?

- a) .xlsm
- b) .xltx
- c) .xlsx
- d) .xml

52. En el nostre PC unit a un domini Microsoft Activi Directory s'ha establert una política local amb valor A. D'altra banda, en el domini s'ha establert la mateixa política com a política de grup amb valor B. Quina política resultant tindrà aplicada el PC?

- a) Es produirà una condició de carrera de manera que en alguns moments el valor resultant serà A i en altres B.
- b) Cap. El sistema detecta que hi ha un conflicte i no aplica cap valor fins que aquest es resolga.
- c) Valor A.
- d) Valor B.**

53. Respecte de les matrius DAFO, indiqueu quina d'aquestes característiques NO és correcta en l'anàlisi estratègica o anàlisi de situació, interna i externa:

- a) Dimensions.**
- b) Amenaces.
- c) Fortaleses.
- d) Oportunitats.

54. Respecte del camí crític en un diagrama de PERT:

- a) El temps més primerenc i el més tardà en el qual poden començar aquestes activitats no tenen per què coincidir.
- b) És el que té major durada entre els esdeveniments inici i final del projecte complet.**
- c) Les oscil·lacions dels successos que formen part del camí crític varien segons la durada d'aquests.
- d) Marca el màxim temps possible en el qual es pot realitzar el projecte si no hi ha cap retard.

55. La dimensió de la interoperabilitat relativa a la capacitat de les entitats i els processos per a col·laborar a fi d'aconseguir assoliments mútuament acordats relatius als serveis que es presten es denomina:

- a) Semàntica.
- b) Tècnica.
- c) En el temps.
- d) Organitzativa.**

56. Seleccioneu l'afirmació correcta:

- a) RDF és un model conceptual que serveix per a proporcionar informació descriptiva sobre els recursos que es troben en Internet, i permet l'intercanvi d'informació a través de diferents aplicacions sense que les dades perdin el seu significat, la qual cosa facilita la reutilització dels recursos.
- b) SPARQL és un model conceptual que serveix per a proporcionar informació descriptiva sobre els recursos que es troben en la Web, i permet l'intercanvi d'informació a través de diferents aplicacions sense que les dades perdin el seu significat, la qual cosa facilita la reutilització dels recursos.
- c) SPARQL no és un llenguatge de consulta per a RDF.
- d) STORK és un model conceptual que serveix per a proporcionar informació descriptiva sobre els recursos que es troben en Internet, i permet l'intercanvi d'informació a través de diferents aplicacions sense que les dades perdin el seu significat, la qual cosa facilita la reutilització dels recursos.

57. El servei de núvol híbrid NUBESARA:

- a) Es tracta d'un servei declarat com a privatiu per a la provisió de serveis *cloud*.
- b) Permet la còpia de seguretat tant de les màquines virtuals com dels fitxers de dades.
- c) S'administra a través d'operadors, tant en remot com *in situ* en els nodes centrals.
- d) La configuració dels nodes de consolidació es realitza exclusivament en el núvol públic a través dels CPDs de l'administració.

58. Respecte de GEISER – Gestió Integrada de Serveis de Registre, podem afirmar que:

- a) Es presta en mode *on-site*.
- b) No requereix connexió a Internet.
- c) Proporciona serveis de registre electrònic, registre presencial, però no els intercanvis de registres interns i externs que han de ser realitzats a través de la plataforma REG-IN-EXT.
- d) Compleix amb la certificació SICRES 3.0

59. Les dimensions de la seguretat definides en l'Esquema Nacional de Seguretat són:

- a) Autenticitat, confidencialitat, interoperabilitat, discrecionalitat, traçabilitat.
- b) Autenticitat, confidencialitat, integritat, disponibilitat, traçabilitat.
- c) Autenticitat, confidencialitat, integritat, discrecionalitat, traçabilitat.
- d) Autenticitat, configurabilitat, interoperabilitat, disponibilitat, traçabilitat.

60. Segons el ENS (Esquema Nacional de Seguretat) per a aconseguir el compliment dels principis bàsics i els requisits mínims de seguretat s'aplicaran les mesures de seguretat que siguin proporcionals a les dimensions de seguretat i la categoria del sistema que cal protegir. Quin dels següents no es preveu en el ENS?

- a) Marc organitzatiu.
- b) Marc operacional.
- c) Mesures de protecció.
- d) Marc legislatiu.

61. En el context de la *consumerització* de TI, quin desafiament planteja el concepte de *shadow IT* per a les organitzacions?

- a) La falta de control sobre les dades corporatives emmagatzemades en dispositius personals dels empleats.
- b) La necessitat d'integrar tecnologies de consum en els sistemes d'informació empresarials.
- c) La creació de polítiques de seguretat clares per a regular l'ús de dispositius personals en el treball.
- d) La incapacitat per a mantenir actualitzats els dispositius personals dels empleats amb les últimes aplicacions empresarials.

62. Quin de les tècniques següents s'utilitza comunament en les solucions de control de *malware* per a identificar amenaces desconegudes?

- a) Anàlisi heurística.
- b) Llista negra de signatures.
- c) Signatura digital d'arxius.
- d) Filtrat de paquets.

63. Quina és una diferència clau entre un *firewall* i un *firewall* d'inspecció profunda de paquets (Deep Packet Inspection, DPI)?

- a) Els NGFW poden prendre decisions basades en el contingut dels paquets, mentre que DPI només es basa en l'encapçalament dels paquets.
- b) DPI és exclusiu de la tercera generació i no es troba en els NGFW.
- c) Els NGFW no poden inspeccionar trànsit HTTP, mentre que DPI pot inspeccionar tots els protocols.
- d) DPI és una tècnica obsoleta que ja no s'utilitza en els NGFW.

64. Quina característica distingeix un atac DDoS de capa d'aplicació d'altres tipus d'atacs DDoS?

- a) S'enfoca a saturar la capacitat d'amplada de banda de la víctima.
- b) **Explota vulnerabilitats en aplicacions web per a esgotar els recursos del servidor.**
- c) Utilitza dispositius IoT compromesos per a llançar l'atac.
- d) Es basa en l'enviament de grans volums de paquets UDP falsificats.

65. Quina consideració essencial ha d'abordar una política BYOD per a mitigar els riscos de seguretat associats?

- a) La implementació d'un *firewall* perimetral sòlid.
- b) La utilització d'una autenticació multifactor.
- c) **La segregació de dades personals i corporatives.**
- d) La realització d'auditories de seguretat regulars en els dispositius dels empleats.

66. Quina és una característica comuna dels sistemes de *backup* de tipus *snapshots*?

- a) Realitzen còpies completes de tots els arxius en cada execució.
- b) **Permeten la recuperació de dades a un punt específic en el temps, sense necessitat de realitzar un procés de restauració complet.**
- c) Són menys eficients en termes d'ús d'emmagatzematge en comparació amb altres mètodes de *backup*.
- d) No poden ser programats per a executar-se automàticament en intervals regulars.

67. Quin és el propòsit principal de la tecnologia RAID en el context de l'alta disponibilitat?

- a) Proporcionar una còpia exacta de totes les dades en temps real.
- b) Millorar el rendiment de les unitats de disc dur.
- c) **Protegir contra la pèrdua de dades i augmentar la disponibilitat mitjançant la redundància de dades en múltiples discos.**
- d) Accelerar la velocitat de lectura i escriptura en discos durs.

68. Quina capa del model OSI s'encarrega de traduir direccions lògiques de xarxa a direccions físiques?

- a) Capa de xarxa.
- b) **Capa d'enllaç de dades.**
- c) Capa de transport.
- d) Capa de sessió.

69. A quina capa del model TCP/IP correspon el protocol UDP (User Datagram Protocol)?

- a) Capa d'aplicació.
- b) Capa de transport.**
- c) Capa de xarxa.
- d) Capa física.

70. Què és un punt d'intercanvi d'Internet (IXP)?

- a) Un punt d'accés públic que gestiona el registre i l'assignació de noms de domini en la xarxa.
- b) Un punt d'accés privat que gestiona el registre i l'assignació de noms de domini en la xarxa.
- c) Un punt d'accés públic que ofereix serveis de connexió a Internet als usuaris.
- d) Un punt de connexió en què múltiples xarxes de proveïdors intercanvien trànsit de dades.**

71. Quina tècnica de seguretat s'utilitza per a autenticar la identitat dels dispositius en una xarxa Wi-Fi protegida?

- a) WPA2 o WPA3.
- b) MAC filtering.**
- c) SSL.
- d) WEP.

72. Quina és la funció principal del protocol de resolució d'adreces (ARP) en una xarxa IP sobre Ethernet que utilitzi IPv4?

- a) Assignar adreces IP automàticament als dispositius connectats.
- b) Mapatge d'adreces IP a adreces MAC.**
- c) Encriptar el trànsit IP per a major seguretat.
- d) Establir connexions VPN entre dispositius.

73. En una xarxa Wi-Fi s'utilitza la tècnica Beamforming per a:

- a) Focalitzar el senyal cap a un receptor que estiga connectat, millorant la cobertura i l'abast de la xarxa.**
- b) Adaptar la velocitat de transmissió al QoS requerit.
- c) Adaptar la velocitat de transmissió al consum de bateria del receptor.
- d) Unir dos o més canals en un canal lògic únic que ofereix major velocitat de transmissió i abast.

74. Quina de les afirmacions següents descriu millor el propòsit principal de MPLS (Multiprotocol Label Switching) en les xarxes de comunicació?

- a) Proporciona un protocol d'encaminament dinàmic per a xarxes IP.
- b) Ofereix una tècnica d'encaminament basada en etiquetes assignades als paquets de dades de la xarxa.
- c) Facilita la distribució d'adreces IP en xarxes WAN.
- d) Unifica, mitjançant l'ús d'etiquetes en la capçalera dels paquets de dades, el transport de senyals de veu, dades i vídeo sobre una xarxa ATM.

75. Quina de les afirmacions següents descriu millor un aspecte diferencial d'un sistema NAS en comparació amb un sistema SAN?

- a) SAN funciona com una xarxa independent, utilitzant *switches* i cablejat dedicats, mentre que NAS es connecta a una infraestructura de xarxa d'àrea local existent.
- b) Un sistema NAS sol requerir una gestió més complexa que un SAN.
- c) Un sistema SAN sol tenir una latència lleugerament superior en comparació amb NAS.
- d) Un sistema SAN tendeix a tenir un cost econòmic menor que un sistema NAS per a desplegaments petits.

76. Google Cloud Storage és un exemple de:

- a) Emmagatzematge en núvol públic que compleix el model de servei NIST(*) de Platform as a Service (PaaS).
- b) Emmagatzematge en núvol privat que compleix el model de servei NIST de Infrastructure as a Service (IaaS).
- c) Emmagatzematge híbrid que no s'ajusta cap model de servei NIST.
- d) Emmagatzematge en núvol públic que compleix el model de servei NIST de Infrastructure as a Service (IaaS).

(*) NIST: National Institute of Standards and Technology (USA)

77. Un monitor de màquines virtuals (VMM, de l'anglès Virtual Machine Monitor):

- a) És necessari si es vol accedir a recursos de computació o emmagatzematge en el núvol.
- b) Ha d'allotjar-se obligatòriament sobre el sistema operatiu.
- c) Només pot executar una única màquina virtual per cada màquina amfitrió (*host*).
- d) Si és de tipus *bare-metal* o nadiu, s'instal·la directament sobre el *hardware* de la màquina, entre el *hardware* i el sistema operatiu.

78. Quin de les afirmacions següents és certa?

- a) Els hipervisors de tipus *bare-metal* són més segurs que els de tipus allotjats (*hosted*), perquè estan aïllats del sistema operatiu susceptible d'atacs.
- b) VMware Workstation Player és un hipervisor *bare-metal* de tipus comercial.
- c) KVM és un hipervisor de tipus allotjat (*hosted*) de codi obert.
- d) Els hipervisors no formen part de l'arquitectura centrada en el *hardware* anomenada hiperconvergència.

79. La distribució OpenSUSE Linux:

- a) Procedeix de la distribució Debian i per a instal·lar els paquets utilitza l'aplicació Apt-get.
- b) Deriva de la distribució SUSE distribuïda per Novell i per a instal·lar els paquets utilitza l'aplicació YaST.
- c) Encara que es basa en Linux, és de codi tancat i no hi ha accés al codi font.
- d) Procedeix de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) i per a instal·lar paquets pot usar l'aplicació Zypper.

80. L'ordre `$sudo apt-get update` :

- a) Només funciona en una distribució Linux Debian.
- b) Permet instal·lar un paquet concret si la distribució de Linux és Fedora.
- c) És la que substitueix el comandament *yum* per a instal·lar paquets si la distribució Linux és CentOS.
- d) Actualitza els repositoris usats en la instal·lació del sistema si la distribució Linux és Ubuntu.

81. Quina d'aquestes afirmacions és certa sobre l'interpret d'ordres o comandaments *bash*?

- a) És un *shell* (interpret d'ordres) exclusiu del sistema operatiu Linux.
- b) És l'interpret d'ordres exclusiu de Windows.
- c) Executa l'*script* `.bashrc` cada vegada que l'interpret d'ordres s'arranca interactivament.
- d) Executa l'*script* `.bash_profile` cada vegada que l'interpret d'ordres s'arranca interactivament.

82. El *shell* o interpret d'ordres PowerShell:

- a) Únicament es pot executar en el sistema operatiu Windows Server.
- b) Només accepta i retorna text.
- c) Utilitza la configuració d'estat desitjat (DSC) per a la gestió de la configuració del sistema.
- d) Executa els *commandlets* (.NET Framework programs designed to interact with PowerShell) com un procés separat de PowerShell.

83. El protocol Lightweight Directory Access Protocol o LDAP:

- a) És un protocol de nivell d'aplicació que proporciona autenticació mitjançant *token* d'accés, com OAuth.
- b) És un protocol centralitzat de gestió d'identitats.
- c) És un protocol federat de gestió d'identitats, compatible amb Kerberos.
- d) Utilitza per defecte el port UDP 389.

84. Quina d'aquestes afirmacions és certa?

- a) Els sistemes operatius mòbils iOS i Android són els més usats en dispositius mòbils, per ser tots dos de codi obert.
- b) Una ROM Android (de Read Only Memory) és la versió configurada del codi Android que executa un dispositiu mòbil particular.
- c) Les ROM LineageOS permeten instal·lar ROMs Android en alguns models de dispositius Apple.
- d) Fer root o rootear un dispositiu mòbil és canviar el sistema operatiu mòbil que executa aquest dispositiu.

85. En el pla de seguretat de la informació:

- a) S'identifica i protegeix únicament els actius d'informació presents en els sistemes informàtics.
- b) S'ha de complir amb la norma ISO 27001 de Sistema de Gestió de la Seguretat de la Informació (SGSI)
- c) No es té per objectiu garantir en tot moment la continuïtat de les activitats de l'empresa.
- d) No s'ha d'incloure pla de tractament del risc, és una cosa que ha de quedar en mans de la direcció de l'empresa.

86. La metodologia d'anàlisi i gestió de riscos MAGERIT:

- a) No considera l'anàlisi de riscos necessari com a part d'una auditoria.
- b) Defineix un arbre d'atac com a l'enumeració de salvaguardes que es necessiten per a impedir un atac.
- c) Defineix la traçabilitat com la propietat que les actuacions d'una entitat determinada puguin ser imputades a aquesta o a qualsevol altra entitat.
- d) Estableix la recuperació com una mena de protecció d'un actiu enfront d'una amenaça.

87. Les proves d'intrusió:

- a) Són un mètode per a avaluar la seguretat física dels sistemes d'informació.
- b) Són de tipus *black box* si l'atacant és un usuari amb accés al sistema, però sense privilegis d'administrador.
- c) Només poden valorar avaluar la seguretat dels sistemes enfront d'un possible atac des de dins de l'organització.
- d) Si són de tipus extern, tenen com a objectiu l'avaluació dels nivells de seguretat associats als serveis i aplicatius publicats en Internet sobre un rang d'adreces delimitades pel client.

88. L'eina PILAR del Centre Criptològic Nacional:

- a) Gestiona vulnerabilitats basant-se en la metodologia EAR (entorn d'anàlisi de riscos).
- b) Té una versió anomenada microPILAR destinada a pimes i administracions locals.
- c) Agrupa els actius segons la seua exposició i la seua protecció en els anomenats dominis de seguretat.
- d) Realitza qualificacions de seguretat segons la norma ISO/IEC 27002, no segons la norma ENS.

89. Pel que fa a infraestructura per a teletreball:

- a) La utilització d'una xarxa privada virtual o VPN d'accés remot requereix *hardware* addicional en els dispositius dels usuaris que es connecten.
- b) La infraestructura d'escriptori virtual o VDI no es pot contractar com a servei.
- c) La infraestructura mòbil virtual o VMI permet als empleats accedir a aplicacions mòbils remotes que s'executen en servidors corporatius.
- d) La implantació d'una infraestructura d'escriptori virtual o VDI impedeix a l'empresa implementar una política BYOD (Bring Your Own Device).

90. Un contenidor:

- a) Pot executar qualsevol *kernel* de sistema operatiu, independentment del sistema operatiu on s'executa.
- b) És un procés aïllat de la resta del sistema operatiu, i empaqueta les aplicacions que executa juntament amb tot el seu entorn en temps d'execució necessari per a ser executades.
- c) Necessita executar-se sobre un hipervisor.
- d) És un fil d'execució basat en QEMU.

PREGUNTES DE RESERVA

91. El *software* de detecció d'intrusió (o IDS en anglès) anomenat Suricata:

- a) Només pot ser instal·lat en equips amb sistema operatiu Linux.
- b) Únicament permet regles que analitzen el trànsit que intenta entrar en la xarxa, però no el que ix.
- c) És també un sistema de prevenció d'intrusió (o IPS en anglès) i monitor de seguretat de la xarxa (en anglès NSM).
- d) No permet descarregar-se les regles que cal usar des d'Internet, sinó que les regles van incorporades a l'aplicació mateixa.

92. Les decisions de l'Acadèmia Valenciana de la Llengua en l'exercici de les seues funcions han de ser observades per:

- a) Les administracions públiques, el sistema educatiu, els mitjans de comunicació i les empreses privades amb domicili social en la Comunitat Valenciana.
- b) Les institucions de la Generalitat, els poders públics, la resta de les administracions públiques, el sistema educatiu, i els mitjans de comunicació, les entitats, els organismes i empreses, de titularitat pública o que tinguen finançament públic.
- c) Les decisions de l'Acadèmia Valenciana de la Llengua no són vinculants per a les institucions de la Generalitat Valenciana i la seua observança depèn de l'aprovació pels seus òrgans de govern.
- d) Les institucions de la Generalitat, els poders públics, la resta d'administracions públiques, el sistema educatiu que desenvolupe en valencià i els mitjans de comunicació escrits exclusivament en valencià.

93. La competència dels òrgans administratius:

- a) Podrà delegar-se en altres òrgans de la mateixa administració, sempre que siguen jeràrquicament dependents.
- b) No podrà delegar-se en els organismes públics o entitats de dret públic vinculats o dependents de la mateixa administració.
- c) És renunciable, en els casos i mitjançant els procediments que s'establisquen reglamentàriament.
- d) És irrenunciable i s'exercirà, excepte delegació o avocació, pels òrgans administratius que la tinguen atribuïda com a pròpia.

94. D'entre les següents, indiqueu quina NO pot ser considerada com una eina o tecnologia per a la gestió de la privacitat en el desenvolupament del *software*:

- a) Emmascament de dades.
- b) Prevenció de pèrdua de dades.
- c) Encriptació.
- d) MNAP.

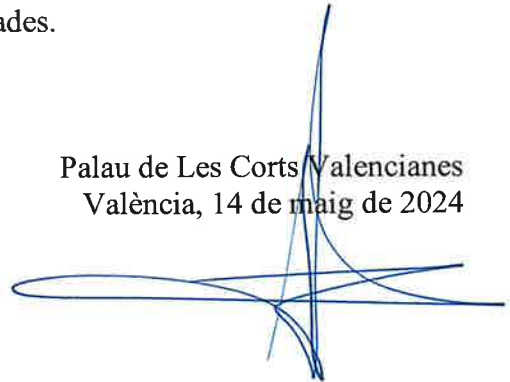
95. Què és Wowza?

- a) Un *framework* JavaScript.
- b) Una llibreria Java per a la programació reactiva.
- c) Una plataforma d'*streaming*.
- d) L'evolució de Razor en .NET

96. Quina és la funció principal dels sistemes de climatització en un centre de processaments de dades?

- a) Proporcionar il·luminació adequada per a l'equip.
- b) Reduir l'acumulació de pols en els equips.
- c) Mantenir una temperatura i una humitat controlades per a evitar el sobreescalfament dels equips.
- d) Augmentar la velocitat de transferència de dades.

Palau de Les Corts Valencianes
València, 14 de maig de 2024



Juan Antonio Martínez Corral
President suplent del Tribunal