



CORTS VALENCIANES

CONCURS OPOSICIÓ PER A LA PROVISIÓ DE QUATRE PLACES DE TÈCNIC MITJÀ ESPECIALITZAT O TÈCNICA MITJANA ESPECIALIZADA (TÈCNIC MITJÀ O TÈCNICA MITJANA D'APLICACIONS) DE LES CORTS VALENCIANES (Convocatòria 2/2022, 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. Els drets fonamentals:

- a) Gaudeixen tots de la mateixa protecció.
- b) Només poden regular-se mitjançant una llei ordinària.
- c) Alguns tenen protecció reforçada davant el Tribunal Constitucional i d'altres no.
- d) Tots ells tenen especial protecció davant els tribunals ordinaris.

2. Els senadors:

- a) Alguns són designats pels governs de les comunitats autònomes.
- b) Alguns són elegits pels ciutadans en llistes tancades i bloquejades.
- c) Alguns són alhora diputats del Congrés dels Diputats.
- d) Alguns són alhora diputats d'un parlament autonòmic.

3. El Govern està integrat:

- a) Pel president i els ministres.
- b) Pel president, els vicepresidents, si escau, els ministres i la resta de membres que establisca la llei.
- c) Pel president, els vicepresidents i els ministres.
- d) Pel president, els vicepresidents, si és el cas, els ministres i els secretaris d'Estat.

4. Els estatuts d'autonomia:

- a) S'aproven mitjançant llei ordinària i poden reformar-se amb una altra llei ordinària.
- b) S'aproven mitjançant llei orgànica i poden reformar-se amb una altra llei orgànica.
- c) S'aproven mitjançant llei orgànica, però només poden reformar-se mitjançant el procediment establert en l'estatut d'autonomia mateix.
- d) Els aprova la comunitat autònoma i només pot reformar-los aquesta.

5. El Reglament de Les Corts Valencianes:

- a) Té rang de llei.
- b) Pot regular qualsevol matèria.
- c) Pot modificar una llei autonòmica.
- d) Ha de ser aprovat per majoria de dos terços del Ple de Les Corts.

6. La reforma de la Constitució:

- a) És diferent segons es reforme totalment o només alguna de les parts (qualsevol d'elles).
- b) Requereix en tot cas ser ratificada mitjançant referèndum.
- c) No pot iniciar-se si està vigent l'estat d'alarma, excepció o setge.
- d) Ha d'aprovar-se mitjançant majoria absoluta del Congrés i del Senat.

7. Les comunitats autònomes:

- a) **Es creen amb l'aprovació del seu estatut d'autonomia.**
- b) Tenen un àmbit territorial predeterminat per la Constitució.
- c) Poden federar-se entre elles.
- d) Tenen la denominació que acorde el seu parlament.

8. La Sindicatura de Comptes:

- a) Té funció jurisdiccional, com el Tribunal de Comptes.
- b) Només fiscalitza els comptes del sector públic de l'administració de la Generalitat.
- c) Només fiscalitza els comptes del sector públic de l'administració de la Generalitat i de les universitats valencianes.
- d) **Li correspon el control extern econòmic i pressupostari de l'activitat financera del sector públic valencià.**

9. El president de la Generalitat:

- a) És elegit directament pels valencians.
- b) És elegit pels membres del Consell entre ells.
- c) **És el representant suprem de la Comunitat Valenciana.**
- d) És nomenat pel president de Les Corts.

10. El Consell de la Generalitat:

- a) És elegit per Les Corts.
- b) Es reuneix totes les setmanes a València.
- c) **Està integrat pels membres que designe el president de la Generalitat.**
- d) Representa el poder legislatiu de la Comunitat Valenciana.

11. Entre els drets fonamentals recollits en la Constitució:

- a) Queda prohibida en tot cas la pena de mort.
- b) **Es contempla expressament la limitació de l'ús de la informàtica.**
- c) Es reconeix el dret d'accés, rectificació i cancel·lació de les dades personals.
- d) Es reconeix el "dret a l'oblit" de les dades personals.

12. Les Corts Generals:

- a) **Encarnen el poder legislatiu de l'Estat espanyol.**
- b) Es trien mitjançant llistes dels partits polítics o coalicions.
- c) En elles resideix la sobirania nacional.
- d) És un altre nom amb el qual es coneix el Congrés dels Diputats.

13. El Tribunal Constitucional està integrat per magistrats elegits per:

- a) El Consell General del Poder Judicial i el Govern.
- b) El Govern i les Corts Generals.
- c) El parlament i el Consell d'Estat.
- d) **El Govern, el parlament i el Consell General del Poder Judicial.**

14. El Portal de Transparència de Les Corts Valencianes:

- a) Es regula mitjançant acord de la Mesa de Les Corts.
- b) **Es regula mitjançant resolució de Presidència de Les Corts.**
- c) És accessible per a les persones que acrediten un interès legítim.
- d) Pot contemplar la sol·licitud d'informació en curs d'elaboració.

15. Són òrgans de treball de Les Corts:

- a) **Les comissions i el Ple.**
- b) Les comissions i la Junta de Síndics o Portaveus.
- c) Les comissions i la Mesa de Les Corts.
- d) Les comissions i les ponències.

16. La COPREPA és un fòrum institucional de trobada i debat que:

- a) Reuneix els presidents/es de tots els parlaments regionals d'Europa.
- b) **Reuneix els presidents/es dels dotze parlaments autonòmics d'Espanya.**
- c) Reuneix els presidents/es de tots els parlaments d'Espanya.
- d) Reuneix els presidents/es dels dinou parlaments de les comunitats autònomes d'Espanya (incloses Ceuta i Melilla).

17. La llei dictada per l'Estat que regula, com a norma bàsica, els requisits de validesa i eficàcia dels actes administratius és:

- a) El Codi civil.
- b) La Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.
- c) **La Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.**
- d) La Llei 19/2013, de 9 desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

18. Quan en una sol·licitud dirigida a una administració pública figuren diverses persones interessades que la signen, les actuacions a les quals dona lloc s'efectuen amb:

- a) Totes les persones signatàries de la sol·licitud.
- b) La persona signatària de la sol·licitud que residisca a la ciutat on té la seu l'administració actuant.
- c) Les tres persones que figuren en primer lloc en la llista de signatàries.
- d) El representant o l'interessat que expressament hagen indicat les persones signatàries i, si no n'hi ha, la que figure en primer terme.

19. A l'efecte de la Llei 37/2007, de 16 de novembre, sobre reutilització de la informació del sector públic, les dades que qualsevol persona és lliure d'utilitzar, reutilitzar i redistribuir, amb l'únic límit, si escau, del requisit d'atribució de la seua font o reconeixement de l'autoria, són:

- a) Conjunts de dades d'alt valor.
- b) Dades d'investigació.
- c) Dades obertes.
- d) Dades dinàmiques.

20. La política de seguretat de la informació regulada en el Decret 66/2012, de 27 d'abril, del Consell, pel qual s'estableix la política de seguretat de la informació de la Generalitat, ha d'aplicar-se:

- a) Només a la informació sota la responsabilitat de la Generalitat el tractament de la qual és automatitzat.
- b) A la informació sota la responsabilitat de la Generalitat el tractament de la qual és automatitzat, però no necessàriament a aquella el tractament de la qual és manual.
- c) Exclusivament a la informació sota la responsabilitat de la Generalitat que conté dades de caràcter personal.
- d) A tota la informació sota la responsabilitat de l'administració de la Generalitat i les seues entitats autònomes, com també al tractament del qual puga ser objecte.

21. L'Agència Espanyola de Protecció de Dades:

- a) És una autoritat administrativa d'àmbit estatal dependent de la Presidència del Govern.
- b) Es troba adscrita a les Corts Generals i actua sota les instruccions de la Comissió de Secrets Oficials del Congrés dels Diputats.
- c) Actua amb plena autonomia, però no té personalitat jurídica pròpia.
- d) Actua amb plena independència dels poders públics en l'exercici de les seues funcions.

22. Amb relació a les garanties dels drets digitals, cal tenir en compte que:

- a) Els empleats públics no tenen dret a la protecció de la seua intimitat en l'ús dels dispositius digitals posats a disposició seua per l'administració.
- b) Les persones usuàries no tenen pròpiament un dret a la neutralitat d'internet.
- c) Les persones usuàries tenen dret a la seguretat de les comunicacions que transmeten i reben a través d'internet.
- d) L'administració podrà accedir, amb qualsevol finalitat, als continguts derivats de l'ús de mitjans digitals facilitats als funcionaris o funcionàries.

23. En aplicació de la Llei 19/2013, de 9 desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, l'accés a la informació pública:

- a) Està subjecte al pagament de les taxes que establisca cada administració.
- b) Es realitza sempre per via electrònica.
- c) Es realitza preferentment per via electrònica, excepte quan no és possible o el sol·licitant ha indicat expressament un altre mitjà.
- d) És sempre gratuït, fins i tot quan se sol·licite l'expedició de còpies o la transposició de la informació a un format diferent de l'original.

24. El Reial decret legislatiu 5/2015, de 30 d'octubre, que aprova la Llei de l'Estatut bàsic de l'empleat públic:

- a) És la llei que regula directament l'estatut jurídic del personal al servei de les assemblees legislatives de les comunitats autònomes.
- b) És la llei de la Generalitat aplicable al personal empleat de totes les administracions públiques.
- c) S'aplica directament, en tot cas, al personal funcionari de Les Corts Valencianes.
- d) S'aplica supletòriament al personal funcionari de Les Corts.

25. La Llei 4/2021, de 16 d'abril, de la Generalitat, de la funció pública valenciana:

- a) La van aprovar Les Corts Valencianes, mitjançant decret legislatiu.
- b) Regula, entre d'altres, l'estatut jurídic aplicable directament del personal de Les Corts.
- c) La va aprovar el Consell, a proposta de Les Corts.
- d) Solament s'aplica directament al personal al servei de Les Corts quan així ho disposa la seua legislació específica.

26. Els empleats/des públics/ques que, en virtut de nomenament i amb caràcter no permanent, només realitzen funcions expressament qualificades de confiança o assessorament especial, i són retribuïts amb càrrec als crèdits pressupostaris consignats per a aquest fi són:

- a) Funcionaris/àries interins.
- b) Personal eventual al servei de les administracions públiques.
- c) Personal laboral al servei de les administracions públiques.
- d) Personal de les empreses de serveis d'assessorament contractats per les administracions públiques.

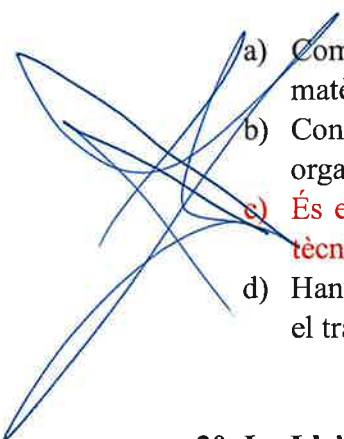
27. De conformitat amb la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, es considera actuació administrativa automatitzada:

- a) Qualsevol actuació administrativa realitzada pels empleats públics utilitzant mitjans tecnològics.
- b) Els actes realitzats per una administració pública que apliquen als procediments administratius les noves tecnologies.
- c) Qualsevol actuació realitzada majoritàriament a través de mitjans electrònics per una administració pública en el marc d'un procediment administratiu.
- d) Qualsevol acte o actuació realitzada íntegrament a través de mitjans electrònics per una administració pública en el marc d'un procediment administratiu i en la qual no haja intervingut de manera directa un empleat públic.

28. La Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, estableix que la seu electrònica d'una administració pública és:

- a) El codi segur de verificació vinculat a cada administració pública.
- b) L'adreça electrònica, disponible per als ciutadans a través de xarxes de telecomunicacions, la titularitat de la qual correspon a una administració pública.
- c) El punt d'accés a l'administració a través d'internet.
- d) La unitat que integra el segell electrònic dels diferents òrgans de cada administració pública.

29. El Decret 66/2012, de 27 d'abril, del Consell, pel qual s'estableix la política de seguretat de la informació de la Generalitat, disposa que la seguretat de la informació de la Generalitat:

- 
- a) Competeix exclusivament als agents que tenen responsabilitats específiques en la matèria.
 - b) Constitueix un objectiu de la Generalitat a llarg termini que no requereix un esforç organitzatiu específic.
 - c) És el resultat d'un procés que depèn de tots i cadascun dels elements humans, tècnics, materials i organitzatius que intervenen en el tractament de la informació.
 - d) Han de garantir-la exclusivament els òrgans administratius que no intervenen en el tractament de la informació.

30. La Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, estableix que els principis bàsics i els requisits mínims que garanteixen adequadament la seguretat de la informació tractada constitueixen:

- a) L'Esquema Nacional d'Interoperabilitat.
- b) El Sistema de Seguretat de la Informació de les Administracions Públiques.
- c) El Sistema Organitzatiu Estatal de la Seguretat de la Informació.
- d) L'Esquema Nacional de Seguretat.

31. Indiqueu quines són les fases de gestió d'un projecte TIC, ordenades cronològicament des de l'inici a la fi:

- a) Iniciació, planificació, execució, seguiment, control i tancament.
- b) Iniciació, execució, planificació, seguiment, control i tancament.
- c) Iniciació, planificació, seguiment, execució, control i tancament.
- d) Iniciació, control, planificació, seguiment, execució i tancament.

32. Quines són les principals variables de gestió d'un projecte TIC?

- a) Abast, usuaris i temps.
- b) Abast, usuaris, pressupost i temps.**
- c) Abast i temps.
- d) Usuaris, pressupost i temps.

33. Indiqueu quina d'aquestes afirmacions NO és correcta, en referència al tractament de dades de caràcter personal:

- a) Existeix el dret de supressió de dades personals i està regulat.
- b) Existeix el dret a la limitació del tractament de dades personals i està regulat.
- c) Existeix el dret a l'opacitat del tractament de dades personals i està regulat.**
- d) Existeix el dret a l'oposició del tractament de dades personals i està regulat.

34. Quina de les següents opcions descriu adequadament el concepte de *privacy by design*?

- a) Implementar mesures de seguretat després d'un incident de violació de dades.
- b) Incorporar consideracions de privacitat des de l'etapa inicial del disseny de sistemes, productes o serveis.**
- c) Recopilar la major quantitat de dades possible sense considerar la seua rellevància o necessitat.
- d) Utilitzar dades personals per a fins no relacionats amb els serveis oferits sense el consentiment del titular.

35. Quina de les següents tecnologies NO és recomanable per a preservar la privacitat en el desenvolupament de *software*?

- a) Utilitzar tècniques de *tokenización* per a protegir les dades sensibles emmagatzemades en la base de dades.
- b) Implementar *firewalls* i sistemes de detecció d'intrusions per a protegir contra accessos no autoritzats.
- c) Utilitzar eines d'anàlisi de comportament per a monitorar l'activitat dels usuaris i detectar possibles violacions de seguretat.**
- d) Aplicar tècniques d'encryptació de dades en repòs per a protegir la informació emmagatzemada en dispositius d'emmagatzematge.

36. Quin dels següents principis NO és una bona pràctica per a preservar la privacitat en el desenvolupament de *software*?

- a) Aplicar el principi de “privacitat per defecte” per a assegurar que les configuracions predeterminades del *software* protegeixen la privacitat de l’usuari.
- b) Seguir el principi de “finalitat limitada” per a recopilar i processar dades personals només per a fins específics i legítims.
- c) Implementar el principi de “responsabilitat proactiva” per a garantir que es prenguen mesures proactives per a protegir la privacitat dels usuaris.
- d) No considerar el principi de “seguretat” i no implementar mesures adequades per a protegir les dades personals contra accessos no autoritzats o pèrdues.

37. Quina de les afirmacions següents és correcta amb relació al Reial decret 1.112/2018, de 7 de setembre, sobre accessibilitat dels llocs web i aplicacions per a dispositius mòbils del sector públic?

- 
- a) Aquest decret és exclusivament aplicable als llocs web d’entitats públiques.
 - b) El decret estableix requisits opcionals d’accessibilitat que els llocs web poden optar per complir segons la seua discreció.
 - c) El decret regula tota mena de contingut multimèdia dels llocs web i aplicacions per a dispositius mòbils.
 - d) Aquest decret estableix, entre d’altres, estàndards obligatoris d’accessibilitat que els llocs web han de complir per a garantir l’accés equitatiu a persones majors i persones amb discapacitat.

38. Quin dels següents estàndards de vídeo digital és conegut per la seua capacitat per a proporcionar una alta eficiència de compressió, la qual cosa dona una millor qualitat de vídeo amb formats d’arxiu més menuts?

- a) VP8.
- b) AVI.
- c) WMV.
- d) VP9.

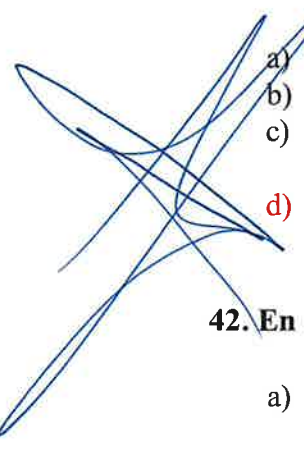
39. Quina de les següents resolucions és comunament utilitzada en l’estàndard de vídeo digital per a contingut d’alta definició (HD)?

- a) 720p.
- b) 480p.
- c) 240p.
- d) 1080i.

40. Quina funció principal compleix un CDN (*content delivery network*) en el context del vídeo digital?

- a) **Optimitzar el lliurament de contingut multimèdia, com ara vídeos, als usuaris finals.**
- b) Gestionar la descàrrega de *software* d'edició de vídeo.
- c) Controlar l'accés a vídeos mitjançant restriccions geogràfiques.
- d) Emmagatzemar còpies de seguretat d'arxius de vídeo en el núvol.

41. La plataforma @firma:

- 
- a) Té alguns serveis que no s'apliquen als DNIE.
 - b) Està dissenyada per a ser integrada en qualsevol entitat privada.
 - c) Delega totes les qüestions relatives a la signatura en la solució integral de signatura electrònica fIRE.
 - d) **És un servei multi-PKI de validació de certificats.**

42. En seguretat informàtica:

- a) La integritat es refereix al fet que la informació estiga disponible en la seua totalitat quan la necessitem.
- b) **La confidencialitat es refereix a garantir la privacitat de les dades i evitar-ne robatoris o accessos no autoritzats.**
- c) Una fallada en el *hardware* del servidor de correu que ens impedisca accedir a la nostra bústia durant un matí és un exemple de falta d'integritat.
- d) La disponibilitat de la informació implica que estiga lliure d'errors.

43. L'Esquema Nacional de Seguretat:

- a) **Inclou la reavaluació periòdica com un dels seus principis bàsics.**
- b) Considera que la responsabilitat de l'explotació dels sistemes d'informació implica la responsabilitat de la seguretat d'aquests sistemes.
- c) Estableix que en l'administració general de l'Estat tots els ministeris han d'acordar una política de seguretat comuna.
- d) Estableix que cada municipi ha de comptar amb la seua política de seguretat.

44. Indiqueu quina d'aquestes afirmacions sobre la protecció d'actius d'informació és certa:

- a) L'assignació de permisos per grups d'usuaris permet la traçabilitat completa dels accessos de cada empleat.
- b) L'assignació de permisos sobre els recursos que contenen la informació pot realitzar-se individualment, per perfils o per grups d'usuaris.
- c) Es refereix exclusivament a la informació digital continguda en els nostres sistemes d'informació.
- d) No considera les etapes de captura o de destrucció de la informació.

45. Quina de les afirmacions següents sobre la signatura electrònica és certa?

- a) El format CadES és apropiat només si la signatura no conté el fitxer original.
- b) L'aplicació client Autofirma permet configurar el format de la signatura electrònica a utilitzar.
- c) En el cas de signatures XAdES XML, només per a les signatures embolcallants (*enveloping*) el document original pot estar fora del document de signatura.
- d) La contrasignatura és una signatura múltiple en la qual l'ordre en què se signa és irrelevant.

46. En la computació en el núvol:

- a) El model Platform as a Service (PaaS) consisteix a proporcionar a l'usuari la capacitat d'usar les aplicacions del proveïdor.
- b) El model Infrastructure as a Service (IaaS) permet desplegar en la infraestructura del núvol les aplicacions creades pel consumidor.
- c) En el núvol privat la infraestructura del núvol es proporciona per a ús exclusiu d'una comunitat d'usuaris.
- d) Google Cloud Storage és un exemple d'emmagatzematge en núvol públic que compleix el model de servei Infrastructure as a Service (IaaS).

47. En el catàleg de serveis d'administració digital:

- a) L'inici de sessió únic o Single Sign-On (SSO) és una solució que obliga l'usuari a identificar-se una sola vegada en cadascuna de les aplicacions a les quals es connecta.
- b) El node eIDAS espanyol permet l'acceptació del DNI electrònic únicament en serveis d'administració electrònica d'altres administracions espanyoles.
- c) El servei Autentica ofereix serveis de Single Sign-On, d'empleats públics, alts càrrecs i personal relacionat en l'accés a aplicacions internes de les administracions públiques.
- d) El Directori Comú d'Unitats i Oficines (DIR3) és un sistema d'informació que conté un inventari estructurat dels empleats públics pertanyents a l'administració general de l'Estat.

48. En seguretat informàtica:

- a) La seguretat de la informació s'articula sobre dues dimensions: confidencialitat i integritat.
- b) La informació confidencial sobre clients o usuaris és un actiu important que s'ha de salvaguardar o protegir.
- c) Segons l'INCIBE, la informació especialment sensible per a l'organització, l'accés de la qual ha de restringir-se a la direcció i a aquells empleats que hagen de conèixer-la per a les seues funcions, es denomina informació interna.
- d) Les salvaguardes són les possibles amenaces a les quals s'enfronta un sistema informàtic.

49. En els plans de seguretat de la informació:

- a) La norma ISO/IEC 27001:2013 especifica els requisits que ha de complir el sistema de gestió de la seguretat de la informació en una organització.
- b) El risc es valora en termes del cost del personal inactiu durant el període de temps que abasta cada amenaça.
- c) Els rols i les responsabilitats en matèria de seguretat mai s'han d'assignar mitjançant un sistema de gestió documental, per constituir un possible risc de fugida d'informació.
- d) No s'hi ha d'incloure plans de formació.

50. En un pla de continuïtat de negoci no pot faltar:

- a) Un pla de resposta a emergències.
- b) Un pla d'enciptació de la informació.
- c) Un pla de contractació de personal.
- d) Un pla de viabilitat.

51. En la computació en el núvol, el model Software as a Service (SaaS) implica que:

- a) L'usuari gestiona el sistema operatiu, les aplicacions i el *middleware*. El proveïdor gestiona el *hardware*, les xarxes, els discos durs i l'emmagatzematge.
- b) L'usuari desenvolupa, executa i gestiona les seues aplicacions. El proveïdor manté la infraestructura i l'entorn que necessiten per a funcionar.
- c) L'usuari no gestiona res, només utilitza els serveis. Tota la infraestructura depén del proveïdor.
- d) L'usuari gestiona el sistema operatiu, desenvolupa, executa i gestiona les seues aplicacions. El proveïdor gestiona el hardware, les xarxes, els discos durs i l'emmagatzematge.

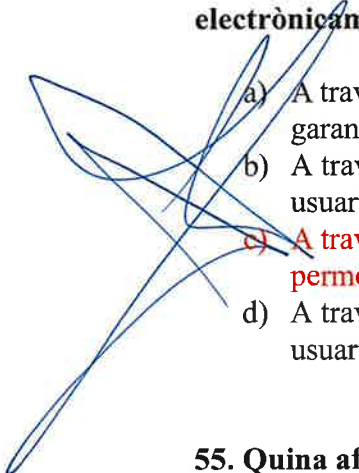
52. Es pot considerar que els principals components d'un sistema d'informació són:

- a) La informació, la tecnologia i l'organització.
- b) Les persones, la tecnologia, la informació i l'empresa.
- c) La tecnologia, l'organització i les dades.
- d) **Les persones, els processos, la informació i la tecnologia.**

53. Què és una CMDB?

- a) Un protocol de comunicació de la capa 3 de transport OSI.
- b) Un marc metodològic per a la gestió de la demanda TIC.
- c) Una eina de gestió d'incidències i peticions.
- d) **Una base de dades de gestió de la configuració.**

54. Segons la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, com poden els interessats identificar-se electrònicament davant les administracions públiques?

- 
- a) A través de qualsevol mitjà que compte amb un registre com a usuari que permeti garantir la seua personalitat jurídica.
 - b) A través de sistemes basats en certificats electrònics amb un registre previ com a usuari electrònic.
 - c) **A través de qualsevol sistema que compte amb un registre previ com a usuari que permeti garantir-ne la identitat.**
 - d) A través de sistemes electrònics basats en certificats amb un registre previ com a usuari electrònic.

55. Quina afirmació sobre dades obertes NO és correcta?

- a) Són formats típics de dades obertes CSV, XML, JSON i WFS.
- b) Opendata i RISIP són termes molt relacionats.
- c) **Les dades obertes tenen com a principis, entre d'altres, ser accessibles, privades i actualitzades.**
- d) Poden aportar beneficis per a les empreses, la ciutadania i l'administració pública.

56. La dimensió d'interoperabilitat relativa al fet que la informació intercanviada pot ser interpretable de manera automàtica i reutilitzable per aplicacions que no van intervenir en la seua creació és:

- a) Dimensió organitzativa.
- b) **Dimensió semàntica.**
- c) Dimensió tècnica.
- d) Dimensió temporal.

57. Quina de les normes següents NO és una norma tècnica d'interoperabilitat?

- a) Catàleg d'estàndards.
- b) **Model de dades per a l'intercanvi d'expedients i documents electrònics.**
- c) Procediment de copiat autèntic i conversió entre documents electrònics.
- d) Reutilització de recursos d'informació.

58. Segons la Norma tècnica d'interoperabilitat del catàleg d'estàndards:

- a) Cada òrgan de l'administració o entitat de dret públic vinculada o que en depén, per a la interacció amb altres administracions ha d'utilitzar els estàndards que considere més adequats.
- b) **El catàleg d'estàndards ha d'arreglar els estàndards mínims necessaris per a la interoperabilitat i per a la implementació de la resta de normes tècniques d'interoperabilitat.**
- c) L'actualització i la revisió del catàleg d'estàndards s'ha de realitzar cada tres anys.
- d) El catàleg d'estàndards ha d'indicar per a cada estàndard l'estat que li correspon dins del cicle de vida. Els valors que s'hi apliquen són «actiu» i «caducat».

59. Segons la norma tècnica d'interoperabilitat de l'expedient electrònic, els components d'un expedient electrònic són:

- a) Documents electrònics, índex electrònic i metadades de l'expedient electrònic.
- b) Codi expedient, documents electrònics, índex electrònic, signatura de l'índex electrònic i metadades de l'expedient electrònic.
- c) **Documents electrònics, índex electrònic, signatura de l'índex electrònic i metadades de l'expedient electrònic.**
- d) Codi expedient, documents electrònics i metadades de l'expedient electrònic.

60. La norma tècnica d'interoperabilitat (NTI) de l'expedient electrònic arreplega les metadades mínimes obligatòries següents:

- a) **Versió NTI, Identificador, Òrgan, DataOberturaExpedient, Classificació, Estat, Interessat i Tipus de signatura.**
- b) Versió NTI, Identificador, Òrgan.
- c) Versió NTI, Identificador, Òrgan, DataOberturaExpedient, Classificació, Estat, Interessat, NombreDocumentsElectrònics i Tipus de signatura.
- d) L'NTI no arreplega metadades mínimes, proposa unes metadades complementàries.

61. En una infraestructura ESB, indiqueu l'afirmació que NO és correcta:

- a) Una de les seues característiques clau és la capacitat per a orquestrar serveis en diferents aplicacions i sistemes, cosa que permet una comunicació i coordinació fluides entre diversos serveis.
- b) Una ESB pot generar importants estalvis de costos i eficiència de temps per a les organitzacions en eliminar la necessitat de múltiples integracions punt a punt.
- c) Una ESB pot rebre un missatge XML d'un servei web i transformar-lo a format JSON abans d'enviar-lo a un sistema *backend* que només admeta JSON.
- d) Donat el caràcter centralitzat d'una ESB, no és possible garantir el lliurament de missatges quan algun dels sistemes implicats es desconnecta.

62. Quina de les següents solucions NO és una solució ESB?

- a) Apatxe Camel.
- b) MuleSoft Anypoint.
- c) Easygenerator.
- d) IBM Integration Bus.

63. En una *blockchain*, quin protocol de consens consisteix a completar una endevinalla matemàtica basada en un paràmetre canviant?

- a) Proof of Capacity (PoC).
- b) Proof of Elapsed Time (PoET).
- c) Proof of Work (PoW).
- d) Proof of Importance (PoI).

64. En l'àmbit de les *blockchain*, un *token*:

- a) És una peça de *software* o de *hardware* amb què realitzar les operacions de recepció i tramesa a través de la xarxa *blockchain* d'una criptomoneda.
- b) És la transformació i la representació d'un actiu o objecte dins d'una *blockchain*.
- c) És una clau pública semblant a un número de compte bancari.
- d) Aporta informació externa als *smart contract*.

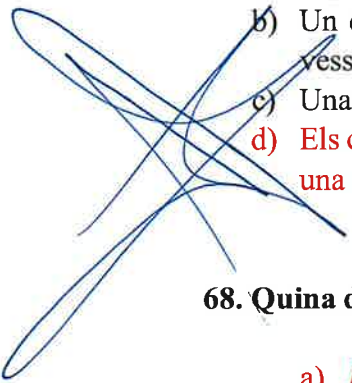
65. El nivell màxim de maduresa en CMMI és el nivell 5 o nivell:

- a) Administrat.
- b) Optimitzat.
- c) Repetible.
- d) Definit.

66. Entre els inconvenients de l'ús de metodologies àgils en la gestió de projectes podem assenyalar:

- a) Flexibilitat limitada: existeix poc de marge en els canvis en l'abast del projecte.
- b) Escassa participació del client: el client no s'involucra fins a les etapes finals del projecte.
- c) **Abast limitat: les metodologies àgils s'adapten millor a projectes d'abast limitat. Per a grans projectes és més difícil d'administrar i controlar.**
- d) Cicles de desenvolupament més curts.

67. Assenyeu quina afirmació NO és correcta amb relació a les proves de caixa blanca:

- 
- a) Aquesta prova es coneix també com "conduïda per la lògica" o *logic driven*.
 - b) Un dels seus objectius és executar totes les condicions del codi font tant en la vessant vertadera com falsa.
 - c) Una de les tècniques específiques més habituals és la prova del camí bàsic.
 - d) **Els casos de prova consisteixen en conjunts de dades d'entrada que han de generar una eixida d'acord amb l'especificació.**

68. Quina de les eines següents NO és una eina per a la gestió de proves de *software*?

- a) ***Easygenerator*.**
- b) *SonarQube*.
- c) *Selenium*.
- d) *Cucumber*.

69. Quina variant de l'*e-learning* s'associa millor amb els cursos semipresencials?

- a) *m-learning* (*mobile learning*).
- b) *webinars*.
- c) *u-learning* (*ubiquitous-learning*).
- d) ***b-learning* (*blended-learning*).**

70. Indiqueu quina de les afirmacions següents sobre l'arquitectura ANSI/SPARC és correcta:

- a) El nivell intern també rep el nom de nivell lògic.
- b) El nivell extern conté les vistes externes de la base de dades i permet veure a cada tipus d'usuari només aquella part de l'esquema que és del seu interès.
- c) El nivell contextual defineix el format dels camps.
- d) El nivell intern oculta els detalls de les estructures físiques d'emmagatzematge i se centra en descriure entitats, tipus de dades, restriccions, etc.

71. Un SGBD amb un gestor transaccional amb un nivell d'aïllament de lectura repetible:

- a) No incorpora cap bloqueig en les transaccions.
- b) Incorpora bloqueig de lectura i bloqueig d'escriptura en les transaccions.
- c) Incorpora únicament bloqueig de lectura en les transaccions.
- d) Incorpora únicament bloqueig d'escriptura en les transaccions.

72. En la gestió de transaccions d'un SGBD indiqueu l'opció que NO és correcta:

- a) La transacció és la unitat lògica de processament.
- b) Una transacció avortada implica que la base de dades es restaura a l'estat anterior a l'execució.
- c) ROLLBACK és la instrucció que avorta una transacció.
- d) En el mode de bloqueig compartit poden realitzar-se operacions de lectura i d'actualització.

73. En SQL estàndard, a quina de les següents operacions NO es pot assignar permisos amb GRANT?

- a) DROP.
- b) SELECT.
- c) UPDATE.
- d) CONTROL.

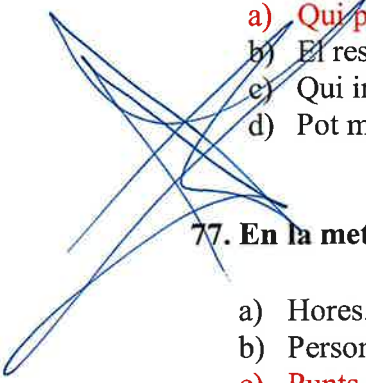
74. Un sistema de gestió documental (DMS):

- a) Té el propòsit de normalitzar, controlar i coordinar totes les activitats i processos que afecten en qualsevol mesura els documents generats en el transcurs de l'activitat d'una organització.
- b) Només considera documents en format electrònic.
- c) No proporciona capacitats d'indexació ni recuperació de documents.
- d) Està principalment orientat per a servir com a marc de publicació de continguts en la xarxa a través de web.

75. En els sistemes de processament analític en temps real (OLAP):

- a) S'optimitza qualsevol tipus de transacció sobre els sistemes d'informació.
- b) Es realitzen principalment operacions en mode consulta per a agregar i creuar gran quantitat d'informació amb l'objectiu de generar coneixement.
- c) DRILL no és un operador específic d'aquest tipus de sistemes.
- d) No és possible la seua implementació sobre bases de dades relacionals.

76. En la metodologia SCRUM, el *product owner* és:

- 
- a) Qui prioritza les històries d'usuari en el *backlog*.
 - b) El responsable d'aplicar els protocols SCRUM.
 - c) Qui implementa el codi.
 - d) Pot mediar com a cap en crisi d'equip.

77. En la metodologia SCRUM, l'estimació de l'esforç es mesura en:

- a) Hores.
- b) Persones.
- c) Punts d'història d'usuari.
- d) Línies de codi.

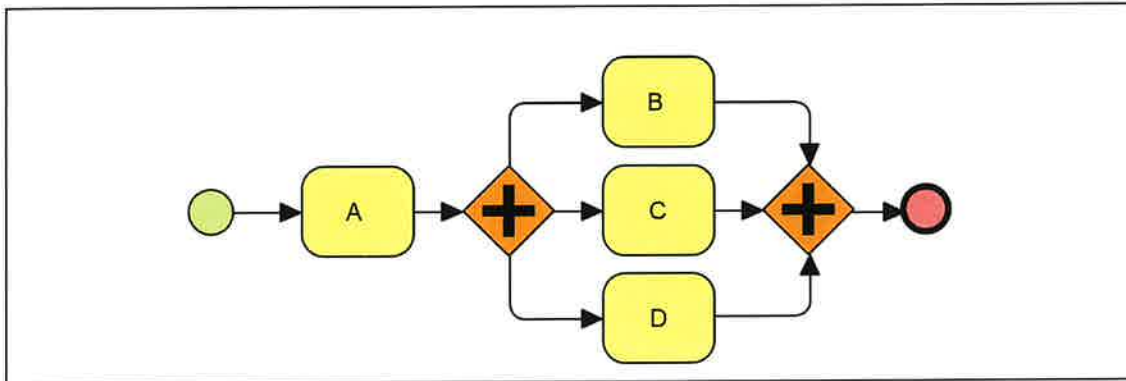
78. L'eina Jenkins s'utilitza:

- a) Per a mesurar els punts funció.
- b) Per a gestionar projectes de desenvolupament àgils.
- c) Per a testar l'aplicació a través de la interfície.
- d) Per a integració contínua i llançament de tests automatitzats.

79. En l'eina GIT per a compartir codi de manera col·laborativa, cada branca s'utilitza per a:

- a) Definir una versió nova en desenvolupament.
- b) Restringir l'accés a certs desenvolupadors.
- c) Crear còpies de seguretat.
- d) Llançar una bateria de tests relacionats.

80. Vista la imatge següent d'un model BPMN:



- a) Dels processos B, C i D s'executarà només un dels tres.
- b) S'executaran B, C i D en un ordre seqüencial especificat pel resultat de A.
- c) S'executaran B, C i D en paral·lel.
- d) B, C i D no s'executaran.

81. Vista la imatge següent d'un model entitat-relació:



- a) L'entitat A s'identifica per P1 i l'entitat B s'identifica per P2.
- b) L'entitat A i l'entitat B s'identifiquen per P1.
- c) L'entitat A s'identifica per P1 i l'entitat B s'identifica per P2.
- d) L'entitat A s'identifica per P1 i l'entitat B s'identifica per P1 i P2.

82. El patró de disseny Singleton s'utilitza per a:

- a) Instanciar diferents famílies d'objectes.
- b) Garantir l'existència d'una única instància accessible de manera global.
- c) Treballar amb diferents estats d'un tipus.
- d) Separar la lògica de la vista.

83. Els diagrames d'interacció d'UML serveixen per a:

- a) Identificar com els objectes es llancen missatges entre si.
- b) Identificar com l'usuari interacciona amb la interfície gràfica.
- c) Identificar els requisits d'interacció del sistema.
- d) Identificar la interacció entre estats dels objectes.

84. Open Web Application Security Project (OWASP) s'utilitza per a:

- a) Publicar una llista amb les deu vulnerabilitats web més comunes.
- b) Publicar una llista de regles per a compartir codi amb GIT.
- c) Publicar una llista de bones pràctiques en la gestió de projectes.
- d) Publicar una llista de patrons de disseny.

85. La reenginyeria en el software s'utilitza per a:

- a) Comparar el codi escrit amb sistemes *software* similars per a millorar-lo.
- b) Generar codi a partir de models UML de manera automàtica.
- c) Traduir un executable a codi, millorar-ne l'estructura i modularitzar-lo.
- d) Millorar l'estructura i modularitat sobre la base de proves.

86. El *wrapping* o encapsulament és una tècnica per a modernitzar sistemes llegats que consisteix a:

- a) Identificar codi obsolet en sistemes llegats.
- b) Definir una nova capa que accepti peticions, faci algun processament i les redirigisca al codi llegat.
- c) Modificar línies de codi en sistemes llegats amb control de versions.
- d) Migrar una base de dades llegada a una base de dades nova.

87. Java Message Service (JMS) s'utilitza per a:

- a) La crida asíncrona entre components.
- b) La gestió de sol·licituds HTTP.
- c) El desenvolupament de serveis RESTful.
- d) La creació de pàgines web dinàmiques.

88. Vist el codi següent en CSS, significa que:

```
body {  
  background-color: lightblue;  
}  
  
h1 {  
  color: white;  
  text-align: center;  
}  
  
p {  
  font-family: verdana;  
  font-size: 20px;  
}
```

- a) El fons de tota la pàgina és blau, el text està centrat i el títol és de mida 20.
- b) El fons de tota la pàgina és blau, el títol és blanc i el text Verdana.**
- c) El text és blau, el fons de tota la pàgina és blanc i el títol és de mida 20.
- d) El títol és blau, el text està centrat i el títol és de mida 20.

89. Indiqueu quines característiques es corresponen amb els microserveis:

- a) Especialitzats i autònoms.**
- b) Arquitectura monolítica.
- c) Alt acoblament entre ells.
- d) Alta dependència entre ells.

90. Els serveis REST es caracteritzen per:

- a) Garantir que tant client com servidor estiguen escrits en el mateix llenguatge de programació.
- b) Connectar diversos sistemes basats en HTTP i tornar dades en XML o JSON.**
- c) Utilitzar bases de dades no relacionals.
- d) Ocultar totalment les URIs.

PREGUNTES DE RESERVA

91. Quina tecnologia de compressió de vídeo és comunament utilitzada per a optimitzar el lliurament de contingut en un CDN (*content delivery network*)?

- a) H.264.
- b) MP3.
- c) EPS.
- d) WAV.

92. La Junta de Síndics (o de Portaveus) de Les Corts:

- a) Està integrada pels grups parlamentaris en proporció al seu nombre total.
- b) Està presidida pel síndic o portaveu del grup majoritari.
- c) Adopta els acords mitjançant el sistema de vot ponderat.
- d) Es reuneix totes les setmanes.

93. L'Esquema Nacional d'Interoperabilitat estableix que les administracions públiques han d'utilitzar preferentment la xarxa de comunicacions de les administracions públiques espanyoles per a comunicar-se entre si. La xarxa que ha de prestar aquest servei rep el nom de:

- a) InterAdmon.
- b) TESTA.
- c) SARA.
- d) L'Esquema Nacional d'Interoperabilitat no estableix l'ús d'una xarxa determinada.

94. Indiqueu l'opció que NO és correcta pel que fa al control d'accessos a un SGBD:

- a) El control d'accés discrecional restringeix l'accés a la informació basant-se en la concessió o denegació de privilegis.
- b) El control d'accés obligatori classifica les dades i els usuaris en nivells de seguretat.
- c) Les vistes poden ser considerades un mecanisme de control d'accés discrecional.
- d) El nivell S (*Secret*) és el màxim nivell de seguretat en un control d'accés obligatori.

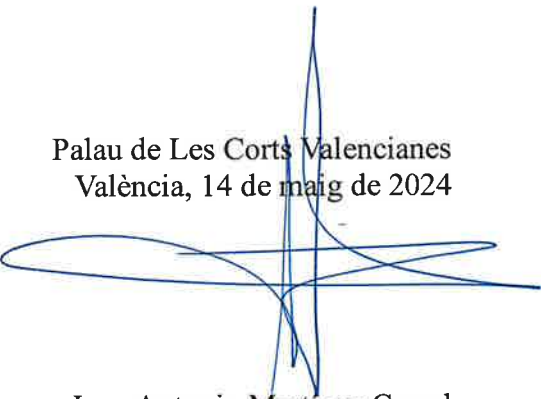
95. Els principis del sistema de responsabilitat de les administracions públiques s'estableixen i regulen en:

- a) La Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.
- b) El Codi penal.
- c) La Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.
- d) La Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

96. En l'anàlisi estructurada, un diagrama d'estructura representa:

- a) La base de dades.
- b) Els mòduls i els seus paràmetres.
- c) Les estructures de dades.
- d) Les capes d'un sistema.

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



Juan Antonio Martínez Corral
President suplent del Tribunal