



VNIVERSITAT D VALÈNCIA



Servei de Recursos Humans (PTGAS)

PRIMER EXERCICI

**PROVES SELECTIVES D'ACCÉS AL GRUP A, SUB-
GRUP A1, DE L'ESCALA TÈCNICA SUPERIOR
D'INFORMÀTICA, TORN LLIURE**

24 de gener de 2025

1. Segons la Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere, a les treballadores per compte propi víctimes de violència de gènere que cessen en la seua activitat, per a fer efectiva la seua protecció o el seu dret a l'assistència social integral se'ls suspendrà l'obligació de cotització durant un període:

- a) De sis mesos, que els seran considerats de cotització efectiva a l'efecte de les prestacions de Seguretat Social.
- b) De deu mesos, que els seran considerats de cotització efectiva a l'efecte de les prestacions de Seguretat Social.
- c) D'un any, que els seran considerats de cotització efectiva a l'efecte de les prestacions de Seguretat Social.
- d) De tres mesos, que els seran considerats de cotització efectiva a l'efecte de les prestacions de Seguretat Social.

2. D'acord amb l'article 25 de l'Estatut d'autonomia de la Comunitat Valenciana, assenyalen la resposta correcta:

- a) Les Corts aprovaran, per majoria simple, el seu Reglament que tindrà rang de Llei. Igualment, en la forma que determine el Reglament, aprovaran els Estatuts de Govern i Règim Intern de la Cambra.
- b) Les Corts aprovaran, per majoria absoluta, el seu Reglament que tindrà rang de Llei orgànica. Igualment, en la forma que determine el Reglament, aprovaran els Estatuts de Govern i Règim Intern de la Cambra.
- c) Les Corts aprovaran, per majoria de tres cinquens, el seu Reglament que tindrà rang de Llei. Igualment, en la forma que determine el Reglament, aprovaran els Estatuts de Govern i Règim Intern de la Cambra.
- d) Les Corts aprovaran, per majoria absoluta, el seu Reglament que tindrà rang de Llei. Igualment, en la forma que determine el Reglament, aprovaran els Estatuts de Govern i Règim Intern de la Cambra.

3. En relació amb l'article 161 de la Constitució espanyola, és cert que:

- a) El Govern podrà impugnar davant el Tribunal Constitucional les disposicions i resolucions adoptades pels òrgans de les comunitats autònomes. La impugnació provocarà la suspensió de la disposició o resolució recorreguda, però el Tribunal, en el seu cas, haurà de ratificar-la o alçar-la en un termini no superior a cinc mesos.
- b) El Congrés podrà impugnar davant el Tribunal Constitucional les disposicions i resolucions adoptades pels òrgans de les comunitats autònomes. La impugnació provocarà la suspensió de la disposició o resolució recorreguda, però el Tribunal, en el seu cas, haurà de ratificar-la o alçar-la en un termini no superior a cinc mesos.
- c) El Govern podrà impugnar davant el Tribunal Constitucional les disposicions i resolucions adoptades pels òrgans de les comunitats autònomes. La impugnació en cap cas provocarà la suspensió de la disposició o resolució recorreguda, però el Tribunal, en el seu cas, haurà de ratificar-la o alçar-la en un termini no superior a cinc mesos.
- d) El Congrés podrà impugnar davant el Tribunal Constitucional les disposicions i resolucions adoptades pels òrgans de les comunitats autònomes. La impugnació en cap cas provocarà la suspensió de la disposició o resolució recorreguda, però el Tribunal, en el seu cas, haurà de ratificar-la o alçar-la en un termini no superior a cinc mesos.

4. La violència de gènere a què es refereix la Llei orgànica 1/2004, de 28 de desembre, de mesures de protecció integral contra la violència de gènere, comprèn:

- a) La violència que amb l'objectiu de causar perjudici o mal a les dones s'exercisca sobre els seus familiars discapacitats per part de qui siguen els seus cònjuges.
- b) Tot acte de violència física i psicològica, excloses les agressions a la llibertat sexual, les amenaces, les coaccions o la privació arbitrària de llibertat.
- c) La violència que amb l'objectiu de causar perjudici o mal a les dones s'exercisca sobre els seus familiars o parents pròxims menors d'edat per part de les persones de qui siguen o hagen sigut els seus cònjuges o de qui estiguen o hagen estat lligats a elles per relacions similars d'afectivitat, amb convivència.
- d) La violència que amb l'objectiu de causar perjudici o mal a les dones s'exercisca sobre els seus familiars o parents pròxims menors d'edat per part de les persones de qui siguen o hagen sigut els seus cònjuges o de qui estiguen o hagen estat lligats a elles per relacions similars d'afectivitat, fins i tot sense convivència.

5. En relació amb el títol preliminar de la Constitució espanyola, assenyalet la correcta:

- a) La forma política de l'Estat espanyol és la monarquia constitucional.
- b) La Constitució es fonamenta en la indissoluble unitat de la Nació espanyola, pàtria comuna i divisible de tots els espanyols.
- c) El castellà és la llengua espanyola oficial de l'Estat. Tots els espanyols tenen el dret de conèixer-la i d'usar-la.
- d) La Constitució garanteix el principi de legalitat, la jerarquia normativa, la publicitat de les normes, la irretroactivitat de les disposicions sancionadores no favorables o restrictives de drets individuals, la seguretat jurídica, la responsabilitat i la interdicció de l'arbitrarietat dels poders públics.

6. D'acord amb l'article 81 de l'Estatut d'autonomia de la Comunitat Valenciana:

- a) La reforma de l'Estatut haurà de ser aprovada per les Corts, mitjançant acord adoptat per tres cinques parts dels seus membres, tret que només tinguera per objecte l'ampliació de l'àmbit competencial, en el qual cas serà suficient la majoria simple de les Corts.
- b) La reforma de l'Estatut haurà de ser aprovada per les Corts, mitjançant acord adoptat per dues terceres parts dels seus membres, tret que només tinguera per objecte l'ampliació de l'àmbit competencial, en el qual cas serà suficient la majoria simple de les Corts.
- c) La reforma de l'Estatut haurà de ser aprovada per les Corts, mitjançant acord adoptat per la majoria absoluta dels seus membres, tret que només tinguera per objecte l'ampliació de l'àmbit competencial, en el qual cas serà suficient la majoria simple de les Corts.
- d) La reforma de l'Estatut haurà de ser aprovada per les Corts, mitjançant acord adoptat per dues terceres parts dels seus membres, tret que només tinguera per objecte l'ampliació de l'àmbit competencial, en el qual cas serà suficient la majoria absoluta de les Corts.

7. D'acord amb la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, és cert que:

- a) En tot cas, l'instrument de formalització de l'encomanda de gestió i la seua resolució haurà de ser publicada, per a la seua eficàcia, en el Butlletí Oficial de l'Estat, en el butlletí oficial de la comunitat autònoma o en el de la província, segons l'administració a què pertanga l'òrgan encomanador.
- b) Els conflictes d'atribucions només es podran suscitar entre òrgans d'una mateixa administració relacionats jeràrquicament, i respecte a assumptes sobre els quals no haja finalitzat el procediment administratiu.
- c) La suplència no implicarà alteració de la competència i per a la seua validesa és necessària la seua publicació.
- d) Els òrgans superiors podran avocar per a si el coneixement d'un o diversos assumptes la resolució dels quals corresponga ordinàriament o per delegació als seus òrgans administratius independents, quan circumstàncies d'indole tècnica, econòmica, social, jurídica o territorial ho facen convenient.

8. Segons l'article 37.1 del Reial decret legislatiu 5/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'estatut bàsic de l'empleat públic, assenyalen les matèries que poden ser objecte de negociació:

- a) La regulació de l'exercici dels drets dels ciutadans i dels usuaris dels serveis públics.
- b) Els poders de direcció i control propis de la relació jeràrquica.
- c) La determinació i aplicació de les retribucions complementàries dels funcionaris.
- d) La determinació de condicions de treball del personal directiu.

9. Segons l'article 34 de l'Estatut d'autonomia de la Comunitat València, el president del Tribunal Superior de Justícia de la Comunitat Valenciana:

- a) Serà nomenat pel president de la Generalitat a proposta de les Corts.
- b) Serà nomenat pel rei a proposta del president de la Generalitat.
- c) Serà nomenat pel rei a proposta del Consell General del Poder Judicial.
- d) Serà nomenat pel president de la Generalitat a proposta del Consell General del Poder Judicial.

10. D'acord amb l'article 11 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, les administracions públiques només requeriran als interessats l'ús obligatori de signatura per a:

- a) Formular instàncies.
- b) Presentar declaracions responsables o comunicacions.
- c) Desistir de drets.
- d) Renunciar a accions.

11. D'acord amb l'article 81.1 de la Constitució espanyola, no són lleis orgàniques:

- a) Les relatives al desenvolupament dels drets fonamentals i de les llibertats públiques.
- b) Les que aproven els pressupostos generals de l'Estat.
- c) Les que aproven els estatuts d'autonomia.
- d) Les que aproven el règim electoral general.

12. Segons l'article 43 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, quan la notificació per mitjans electrònics siga de caràcter obligatori, o haja sigut expressament triada per l'interessat:

- a) S'entendrà efectuada quan hagen transcorregut 10 dies naturals des de la posada a disposició de la notificació sense que s'accedisca al seu contingut.
- b) S'entendrà rebutjada quan hagen transcorregut 10 dies naturals des de la posada a disposició de la notificació sense que s'accedisca al seu contingut.
- c) S'entendrà efectuada quan hagen transcorregut 10 dies hàbils des de la posada a disposició de la notificació sense que s'accedisca al seu contingut.
- d) S'entendrà rebutjada quan hagen transcorregut 10 dies hàbils des de la posada a disposició de la notificació sense que s'accedisca al seu contingut.

13. Segons l'article 96.6 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, respecte a la tramitació simplificada del procediment administratiu comú, és cert que:

- a) Llevat que reste menys per a la seua tramitació ordinària, els procediments administratius tramitats de manera simplificada han de ser resolts en trenta dies, a comptar des de l'acord de tramitació simplificada del procediment.
- b) Llevat que reste menys per a la seua tramitació ordinària, els procediments administratius tramitats de manera simplificada han de ser resolts en dos mesos, a comptar des de l'acord de tramitació simplificada del procediment.
- c) Llevat que reste menys per a la seua tramitació ordinària, els procediments administratius tramitats de manera simplificada han de ser resolts en vint dies, a comptar del següent a aquell en què es notifique a l'interessat l'acord de tramitació simplificada del procediment.
- d) Llevat que reste menys per a la seua tramitació ordinària, els procediments administratius tramitats de manera simplificada han de ser resolts en trenta dies, a comptar del següent a aquell en què es notifique a l'interessat l'acord de tramitació simplificada del procediment.

14. Segons l'article 23.2 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, és motiu d'abstenció:

- a) Tenir relació de servei amb persona natural o jurídica interessada directament en l'assumpte, o haver-li prestat en els cinc últims anys serveis professionals de qualsevol tipus i en qualsevol circumstància o lloc.
- b) Tenir amistat manifesta o enemistat íntima amb els administradors d'entitats o societats interessades.
- c) Tenir un vincle matrimonial o situació de fet assimilable i el parentiu de consanguinitat o d'afinitat dins del quart grau, amb qualsevol dels interessats, amb els administradors d'entitats o societats interessades i també amb els assessors, representants legals o mandataris que intervinguen en el procediment, així com compartir despatx professional o estar associat amb aquests per a l'assessorament, la representació o el mandat.
- d) Haver intervingut com a perit o com a testimoni en el procediment de què es tracte.

15. La Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, estableix i regula en l'article 1 (assenyala la incorrecta):

- a) Les bases del règim jurídic de les administracions públiques.
- b) Els principis del sistema de responsabilitat de les administracions públiques i de la potestat sancionadora.
- c) El procediment administratiu comú a totes les administracions públiques.
- d) L'organització i el funcionament de l'administració general de l'Estat i del seu sector públic institucional per al desenvolupament de les seues activitats.

16. De conformitat amb la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, quan els treballadors estiguen o puguem estar exposats a un risc greu i imminent en ocasió del seu treball i l'empresari no adopte o no permeta l'adopció de les mesures necessàries per a garantir la seguretat i la salut dels treballadors:

- a) Els treballadors podran acordar, per majoria absoluta, la paralització de l'activitat dels treballadors afectats per aquest risc.
- b) Els representants legals dels treballadors podran acordar, per majoria dels seus membres, la paralització de l'activitat dels treballadors afectats per aquest risc. Aquest acord serà comunicat immediatament a l'empresa i a l'autoritat laboral, la qual, en el termini de vint-i-quatre hores, anul·larà o ratificarà la paralització acordada.
- c) Els treballadors podran acordar, per majoria dels seus membres, la paralització de l'activitat dels treballadors afectats per aquest risc. Aquest acord serà comunicat immediatament a l'empresa i a l'autoritat laboral, la qual, en el termini de vint-i-quatre hores, anul·larà o ratificarà la paralització acordada.
- d) Els representants legals dels treballadors podran acordar, per majoria dels seus membres, la paralització de l'activitat dels treballadors afectats per aquest risc. Aquest acord serà comunicat immediatament a l'empresa i a l'autoritat laboral, la qual, en el termini de quaranta-vuit hores, anul·larà o ratificarà la paralització acordada.

17. D'acord amb l'article 13 del Reglament d'execució pressupostària de la Universitat de València per a 2024, la persona titular del Rectorat, per delegació del Consell Social, té atribuïda la competència per a aprovar les transferències de crèdit següents (assenyale la incorrecta):

- a) Entre articles d'un mateix capítol.
- b) De capítols d'operacions corrents a capítols d'operacions de capital.
- c) Entre els diferents capítols i programes d'operacions corrents.
- d) Entre els diferents capítols i programes d'operacions de capital.

18. Segons els Estatuts de la Universitat de València, els Serveis Centrals Administratius i Econòmics es troben sota la dependència:

- a) Funcional i econòmica del gerent.
- b) Orgànica del rector i funcional del gerent.
- c) Funcional i orgànica del rector.
- d) Orgànica i funcional del gerent.

19. D'acord amb l'article 35.2 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, quants delegats de prevenció hi haurà en una empresa de 751 treballadors?

- a) 6.
- b) 8.
- c) 5.
- d) 4.

20. Segons l'article 4 del Reglament d'execució pressupostària de la Universitat de València per a 2024, en el capítol 4 de l'estat de despeses del pressupost de la UV es consignen els crèdits corresponents a:

- a) Inversions reals.
- b) Transferències corrents.
- c) Passius financers.
- d) Despeses de personal.

21. D'acord amb l'article 11 del Reglament d'execució pressupostària de la Universitat de València per a 2024, la competència per a l'aprovació d'expedients de generació de crèdits específicament vinculats a ingressos correspon:

- a) A la persona titular del Rectorat, per delegació del Consell Social.
- b) Al ple del Consell Social, a proposta del Consell de Govern.
- c) Al ple del Consell de Govern, a proposta del Consell Social.
- d) A la Gerència, per delegació del Consell Social.

22. De conformitat amb l'article 103 de la Llei 4/2021, de 16 d'abril, de la funció pública valenciana, la competència per a resoldre les declaracions de compatibilitat en l'àmbit universitari, correspon:

- a) A la rectora o rector de la universitat, si l'activitat principal es desenvolupa a les universitats públiques de la Comunitat Valenciana, organismes o entitats dependents d'aquesta.
- b) Al gerent de la universitat, si l'activitat principal es desenvolupa a les universitats públiques de la Comunitat Valenciana, organismes o entitats dependents d'aquesta.
- c) A la secretaria general de la universitat, si l'activitat principal es desenvolupa a les universitats públiques de la Comunitat Valenciana, organismes o entitats dependents d'aquesta.
- d) A la persona responsable del servei de recursos humans de la universitat, si l'activitat principal es desenvolupa a les universitats públiques de la Comunitat Valenciana, organismes o entitats dependents d'aquesta.

23. D'acord amb l'article 38 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, les universitats públiques es regeixen per aquesta llei orgànica, per la llei de la seua creació i pels seus estatuts, que seran elaborats per aquelles i aprovats, previ control de la seua legalitat, per la comunitat autònoma. Les comunitats autònomes han d'elaborar l'informe de legalitat en el termini de:

- a) 1 mes.
- b) 2 mesos.
- c) 3 mesos.
- d) 4 mesos.

24. D'acord amb l'article 44 de Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, el mandat del rector o rectora i dels degans o deganes, és:

- a) Per al rector o rectora de 4 anys improrrogables i renovables, i per als degans o deganes de 3 anys improrrogables i renovables.
- b) De sis anys improrrogables i no renovables.
- c) De sis anys improrrogables i renovables.
- d) Per al rector o rectora de 4 anys improrrogables i no renovables, i per als degans o deganes de 3 anys improrrogables i no renovables.

25. D'acord amb el que estableixen els Estatuts de la Universitat de València, cada departament es pot organitzar, de conformitat amb criteris de funcionalitat, per a la millor realització de les seues tasques docents, en:

- a) Unitats docents.
- b) Centres.
- c) Unitats administratives.
- d) Unitats orgàniques.

26. D'acord amb l'article 243 dels Estatuts de la Universitat de València, poden proposar una reforma dels Estatuts:

- a) Si és parcial, el 15% dels membres del Claustre.
- b) La majoria absoluta dels membres d'un dels grups de claustrals de l'article 81, si és una reforma total.
- c) En tot cas, el Consell Social de la Universitat de València.
- d) Un terç dels membres del Claustre, si és una reforma total.

27. D'acord amb la regulació prevista en la Llei 4/2021, de 16 d'abril, de la funció pública valenciana, quan un funcionari o funcionària participe en una missió o programa de cooperació internacional per un període superior a 6 mesos, serà declarat en la situació administrativa següent:

- a) En tot cas, en la situació administrativa de serveis especials.
- b) La seua situació continuarà sent la de servei actiu i s'autoritzarà una comissió de serveis en l'organisme internacional, govern o entitat pública estrangera, si la retribució és a càrrec de l'administració pública, organisme públic, consorci o universitat pública en què presta els seus serveis.
- c) Serà declarat o declarada en excedència automàtica per prestar serveis en el sector públic.
- d) Serà declarat o declarada en serveis en altres administracions públiques.

28. D'acord amb l'article 4 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, és correcta la definició següent:

- a) S'entén com a «risc laboral greu i imminent» aquell que resulte probable racionalment que es materialitze en un futur immediat i puga suposar un dany molt greu per a la salut dels treballadors.
- b) S'entén per «prevenció» el conjunt d'activitats previstes en totes les fases d'activitat de l'empresa amb la finalitat d'evitar els riscos derivats del treball.
- c) S'entén com a «equip de treball» les màquines elèctriques i les instal·lacions mecàniques utilitzades en el treball.
- d) Es consideren com a «danys derivats del treball» les malalties, patologies o lesions patides amb motiu o ocasió del treball.

29. Assenyale l'afirmació incorrecta en relació amb els plans d'igualtat regulats en la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva entre dones i homes:

- a) Les empreses estan obligades a inscriure els seus plans d'igualtat en un registre de plans d'igualtat de les empreses.
- b) Les empreses han d'elaborar i aplicar un pla d'igualtat si així s'estableix en el conveni col·lectiu que hi siga aplicable.
- c) Els plans d'igualtat han d'incloure la totalitat d'una empresa, sense perjudici de l'establiment d'accions especials adequades respecte a determinats centres de treball.
- d) L'elaboració i implantació de plans d'igualtat és voluntària per a les empreses de cinquanta o més treballadors.

30. En virtut del que disposa la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, sobre les modalitats de contractació laboral específiques de l'àmbit universitari:

- a) El contracte de professorat ajudant doctor serà de caràcter temporal i amb dedicació a temps parcial.
- b) El contracte del professorat permanent laboral serà de caràcter fix i indefinit.
- c) El contracte del professorat associat serà de caràcter temporal i comportarà una dedicació a temps parcial.
- d) El contracte del professorat distingit serà indefinit i dedicació a temps parcial o complet, segons que convinguen les parts.

31. L'entorn d'una empresa que té els servidors en el seu propi CPD i executa els excedents en el núvol s'anomena:

- a) Híbrid.
- b) Privat.
- c) Públic.
- d) Intermedi.

32. Les ciutats intel·ligents (*smart cities*) contribueixen a:

- a) Augmentar la congestió del trànsit.
- b) Disminuir la qualitat de vida dels ciutadans.
- c) Millorar la sostenibilitat i l'eficiència en la gestió urbana.
- d) Augmentar la bretxa digital entre ciutadans.

33. JBoss EAP i Wildfly són dos servidors d'aplicacions Java provinents d'un projecte comú que es diferencien en el fet que:

- a) JBoss EAP està suportat per SUSE, mentre que Wildfly està suportat per IBM.
- b) Wildfly té suport de RedHat, mentre que JBoss EAP només té suport de la comunitat d'usuaris.
- c) El suport de Wildfly no està garantit, mentre que el de JBoss EAP ho està per part de RedHat.
- d) Jboss EAP és gratuït, mentre que Wildfly està subjecte a llicència comercial.

34. Seleccione la resposta FALSA. La gestió de projectes de tecnologies d'informació (TI):

- a) És el procés de planejar, organitzar i delimitar la responsabilitat de la realització de les metes específiques de TI d'una organització.
- b) Descriu la planificació, programació, lliurament, supervisió i generació d'informes involucrats a orientar els projectes de TU sense incloure-hi la fase de proves.
- c) Inclou la supervisió dels projectes de desenvolupament de programari, instal·lacions de maquinari, actualitzacions de xarxa, desplegaments de computació en núvol i virtualització, projectes de gestió de dades i anàlisi de negocis, i la implementació de serveis de TI.
- d) Està dirigida per la PMO (Oficina de Gestió de Projectes) de TI i els gestors de projectes de TI. Aquests gestors es responsabilitzen de conceptualitzar, organitzar, pressupostar, assignar i dur a terme tasques dissenyades per a ajudar a assolir els objectius de TI específics de la seua empresa.

35. L'objectiu de l'operació del servei segons ITIL és:

- a) Que els serveis de TI es prestin de manera eficient i eficaç.
- b) La millora contínua del servei.
- c) El disseny del servei.
- d) L'estratègia que cal seguir per a determinar quins serveis oferir.

36. En arquitectures NUMA (*Non Uniform Memory Access*):

- a) La velocitat d'accés a memòria és constant.
- b) La velocitat d'accés a memòria és múltiple de 4.
- c) La velocitat d'accés a memòria depèn de la localització de la memòria.
- d) La velocitat d'accés a memòria varia amb el sistema operatiu instal·lat.

37. Quina de les eines següents és més adequada per a analitzar la càrrega d'un servidor en temps real i detectar possibles colls de botella?

- a) Un monitor de xarxa.
- b) Un analitzador de trànsit.
- c) Un agent de monitoratge de sistemes.
- d) Un programari de comptabilitat.

38. Si pretenem establir protocols de seguretat física dels nostres sistemes informàtics, hem de considerar:

- a) L'accés físic als sistemes, els problemes provocats pels desastres naturals i els problemes associats a alteracions en l'entorn.
- b) Els intents d'intrusió a través de la xarxa.
- c) Els intents d'intrusió mitjançant enginyeria social.
- d) Els atacs de denegació de servei.

39. Assenyale la reposada FALSA: Una adequació ordenada a l'Esquema Nacional de Seguretat requereix preparar i aprovar la política de seguretat, que ha d'incloure:

- a) Els objectius o missió de l'organització.
- b) L'estructura i composició del comitè de riscos laborals.
- c) Les directrius d'estructuració de la documentació de la seguretat.
- d) La definició de rols de seguretat.

40. Quin organisme ha participat en la posada en marxa del node d'interoperabilitat per al sistema universitari espanyol?

- a) CRUE.
- b) RedIRIS.
- c) MINHAFP.
- d) Tots els anteriors..

41. La tecnologia Fibre Channel funciona sobre:

- a) Només fibra òptica.
- b) Només coure.
- c) Fibra òptica i coure.
- d) Wifi.

42. La iniciativa Eduroam:

- a) Limita l'accés a les xarxes sense fil a determinades institucions educatives.
- b) Requereix la creació d'un nou compte per a cada institució visitada.
- c) Permet accedir als estudiants i personal de diferents institucions acadèmiques a les xarxes sense fil amb les seues credencials institucionals.
- d) Està dissenyada principalment per a ús comercial.

43. Si en un clúster de virtualització basat en VMware necessitem usar la característica vMotion per a migrar màquines virtuals en calent entre els *hosts* del clúster, necessitarem:

- a) Tenir un emmagatzematge compartit i una connexió de fibra directa entre els *hosts* de virtualització.
- b) Que els *hosts* de virtualització siguin compatibles i l'emmagatzematge de les VM estiga en dispositius locals.
- c) Que els *hosts* de virtualització siguin compatibles, disposar d'una xarxa dedicada per a vMotion i un emmagatzematge compartit entre els *hosts* de virtualització.
- d) Que disposem en el clúster de la solució vSAN per a emmagatzemar les VM.

44. Respecte a DIR3 (directori comú d'unitats orgàniques i oficina), seleccione la resposta vertadera:

- a) DIR3 és el directori d'unitats orgàniques i oficines de registre de les administracions públiques i privades, i inclou les seues codificacions i dades d'ús comú.
- b) DIR3 Inclou la informació de les unitats orgàniques i oficines de registre i atenció al ciutadà, de l'administració general de l'Estat i de les administracions de les comunitats autònomes, i no inclou la informació de les entitats locals.
- c) La codificació de cada unitat orgànica i oficina de registre de les administracions és única, i garanteix la no duplicitat, encara que pot variar en el temps per qüestions organitzatives.
- d) El codi d'unitats orgàniques i oficines està format per un literal alfanumèric de 9 posicions, dels quals la primera lletra en el cas de la Universitat de València correspon a la lletra U.

45. Quina eina permet exportar i importar dades en Oracle?

- a) Data Pump.
- b) RAC.
- c) SQL*Loader.
- d) Rollback Infrastructure.

46. Quin dels còdecs següents ofereix una major eficiència de compressió i permet transmissions de vídeo de major qualitat a menor taxa de bits?

- a) H.264
- b) H.365
- c) VP8
- d) H.265

47. Si volem integrar una aplicació externa amb Moodle, podríem usar el protocol:

- a) Cap. Moodle no està preparat per a integracions amb altres aplicacions.
- b) LTI
- c) LIT
- d) XLS

48. Les aplicacions i continguts web publicats per les administracions públiques han de tenir, segons la legislació vigent (RD 1112/18), un nivell de conformitat en accessibilitat:

- a) WCAG AAA
- b) Web Standard Experience 3.4 level 2.
- c) WAY standard nivell 5.
- d) WCAG AA

49. NO és objectiu del procés de planificació estratègica de tecnologies d'informació (TI):

- a) Alinear els sistemes i les tecnologies de la informació atenent únicament les tendències del mercat, definint d'aquesta manera els objectius de l'organització.
- b) Ajudar l'empresa a assolir els objectius de negoci, és a dir, obtenir avantatges competitius sostenibles per a l'empresa mitjançant els sistemes i les tecnologies de la informació.
- c) Construir un model d'informació i una infraestructura tecnològica per al futur que siguin competitius, és a dir, eficients (cost-efectius) i flexibles.
- d) Identificar i desenvolupar les capacitats i els recursos necessaris per a desplegar el TI definit.

50. Els acords de nivell de serveis o SLA en la gestió de la compra pública:

- a) Serveixen per a fixar la qualitat del servei prestat per un proveïdor.
- b) És obligatori incloure'ls en els criteris de valoració de les ofertes.
- c) Formen part dels criteris de solvència tècnica de les empreses.
- d) Formen part dels criteris de solvència econòmica de les empreses.

51. Quina de les mètriques següents és més adequada per a avaluar el rendiment d'una base de dades?

- a) Taxa de transferència d'arxius.
- b) Nombre d'usuaris connectats.
- c) Temps de resposta a les consultes.
- d) Utilització de la CPU del servidor de base de dades.

52. Quin dels següents protocols d'emmagatzematge ofereix accés a bloc?

- a) SMB
- b) iSCSI
- c) NFS
- d) POP3

53. Quina classificació s'utilitza per a categoritzar els nivells de redundància i seguretat en un centre de dades i quants n'hi ha?

- a) TIER I al TIER X, i és el X el que requereix una disponibilitat del 100%.
- b) TIER 0, TIER 1 i TIER 2.
- c) SLA, se'n defineixen tants com calguen.
- d) TIER I al TIER IV, i és el TIER IV el que requereix una disponibilitat del 99,995%.

54. NO és un element principal de l'ENS:

- a) Seguretat com a procés integral.
- b) Gestió de la seguretat basada en els riscos.
- c) Existència de línies de defensa.
- d) La definició de l'Esquema Nacional d'Usabilitat.

55. Per a instal·lar, promoure, degradar i llevar serveis d'Active Directory en Windows Server usarem el programa:

- a) Control.exe
- b) Domains.exe
- c) DCpromo.exe
- d) IPconfig.exe /domains

56. Les dades en un sistema OLAP s'organitzen en:

- a) Esferoides.
- b) Hipercubs.
- c) Nodes simples.
- d) Blockchains.

57. Quina és la funció principal d'un punt neutre d'intercanvi de trànsit en internet?

- a) Filtrar el trànsit d'internet per a millorar la seguretat.
- b) Emmagatzemar els registres DNS de tot el món.
- c) Interconnectar diferents xarxes de manera neutral i eficient.
- d) Gestionar l'assignació d'adreces IP als proveïdors de serveis d'internet.

58. En el context del disseny web *responsive*, l'enfocament *mobile-first* consisteix a:

- a) Dissenyar i desenvolupar el lloc web genèric i després dissenyar la versió *responsive* per a dispositius mòbils.
- b) Dissenyar i desenvolupar el lloc web inicialment de forma optimitzada per a dispositius mòbils i a partir d'ací expandir el disseny i el seu desenvolupament per a altres dispositius com ordinadors o tauletes.
- c) Dissenyar i desenvolupar un lloc web específic per a dispositius mòbils.
- d) Separar clarament el disseny *responsive* només per a dispositius mòbils del no *responsive* per a dispositius com ordinadors o tauletes.

59. En relació amb la seu electrònica a la Universitat de València, seleccione la resposta correcta:

- a) La seu electrònica de la Universitat de València és l'adreça electrònica disponible únicament per als membres de la comunitat universitària per la qual s'accedeix a la informació, procediments i serveis de la Universitat de València.
- b) Mitjançant la seu electrònica s'accedeix a la informació dels serveis i tràmits de la Universitat de València, encara que no permet presentar documents en el registre electrònic general ni accedir a la Bústia de suggeriments, queixes i felicitacions.
- c) L'òrgan responsable de la gestió de la seu electrònica és la Secretaria General, a la qual correspon la implantació de les mesures jurídiques i administratives procedents i les resolucions que es dicten en desenvolupament de la normativa sobre administració electrònica.
- d) La gestió de cadascun dels procediments i serveis accessibles des de la seu electrònica correspon a la Gerència, que se n'encarrega de la tramitació.

60. Quina metodologia s'implementa per mitjà de taulers?

- a) ITIL
- b) SCRUM
- c) KANBAN
- d) BOARD

61. Si necessitem protegir un servei web davant atacs de nivell d'aplicació mitjançant un Web Application Firewall (WAF) i desitgem un WAF on premise i de codi obert, algunes alternatives són:

- a) AWS WAF o Akamai Kona Site defender.
- b) CloudFlare WAF o AWSWAF.
- c) Mod Security o NAXSI.
- d) Akamai Kona Site defender o Mod Security.

62. Els sistemes LMS:

- a) S'empren per a administrar, distribuir i controlar les activitats de formació no presencial.
- b) S'empren principalment per a transferència de fitxers.
- c) Són sistemes d'aprenentatge síncron.
- d) Són tots sistemes Open Source.

63. La tecnologia VoIP permet:

- a) Realitzar telefonades de veu a través de xarxes de dades.
- b) Transmetre únicament arxius d'àudio.
- c) Realitzar telefonades exclusivament a telèfons fixos.
- d) Substituir completament les xarxes telefòniques tradicionals.

64. L'estàndard ISO/IEC 38500 defineix sis principis generals per al bon govern de les TI. Quin dels següents NO és un d'aquests principis?

- a) Responsabilitat.
- b) Estratègia.
- c) Qualitat.
- d) Rendiment.

65. Quina eina s'usa normalment junt amb la metodologia MAGERIT?

- a) PILAR
- b) INSIDE
- c) SOA
- d) EDUROAM

66. En una màquina amb sistema operatiu Linux detectem que un procés amb PID 666 sembla que té multitud de fitxers oberts que impedeixen altres tasques en el manteniment de l'emmagatzematge del sistema. Si des del nostre compte amb autorització com a *sudoer* volem saber quins fitxers manté oberts aquest procés, caldrà:

- a) Executar l'ordre: `sudo files -c 666`
- b) Executar l'ordre: `sudo lsof -c 666`
- c) Executar l'ordre: `sudo lsof -p 666`
- d) Executar l'ordre: `sudo blockfiles -u root -c 666`

67. Quina de les tècniques següents permet un augment en les ràtios d'emmagatzematge?

- a) Deduplicació.
- b) Xifratge.
- c) Ajustar a només lectura.
- d) Multiplexatge.

68. En quina capa del model OSI s'encarreguen de la conversió de dades d'un format a un altre, com la compressió i el xifratge?

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

69. Què produeix un atac per saturació de la taula CAM?

- a) Interrupció del trànsit de xarxa.
- b) Accés no desitjat a sistemes d'informació protegits mitjançant usuari i contrasenya.
- c) Encriptació de la informació.
- d) Alteració de les IP dels commutadors de xarxa.

70. Quin dispositiu assegura un subministrament ininterromput d'energia en un centre de processament de dades (*data center*)?

- a) Generador.
- b) UPS.
- c) Firewall.
- d) Bypass.

71. Els serveis REST, per a les seues operacions, usen mètodes del protocol:

- a) FTP
- b) HTTP / HTTPS
- c) SMB
- d) E-SSD

72. En un servidor amb sistema operatiu GNU/Linux Debian versió 12 amb el servidor web Apache 2 instal·lat en la configuració per defecte, quina ordre podem usar des d'una sessió de *root* per a recarregar la configuració del servei web sense reiniciar el servei?

- a) `systemctl status apache2.`
- b) `apachectl restart.`
- c) `systemctl reload apache2.`
- d) `systemctl restart apache2.`

73. Quin és l'objectiu principal de la passarel·la IRIS-SARA?

- a) Connectar les xarxes de les universitats espanyoles a internet.
- b) Facilitar l'accés de les universitats espanyoles als serveis de l'administració pública.
- c) Proporcionar serveis de correu electrònic a les institucions educatives.
- d) Desenvolupar aplicacions d'investigació per a les universitats.

74. En relació amb la seu electrònica a la Universitat de València, seleccione la resposta correcta:

- a) La data i l'hora oficials de la seu electrònica de la Universitat de València són les que proporciona el Reial Institut i Observatori de l'Armada.
- b) Els dissabtes són declarats dies hàbils a l'efecte de còmput de terminis administratius.
- c) El Registre General de la Universitat de València depèn directament de la rectora i té la funció de deixar constància oficial de les sol·licituds, escrits i comunicats que rep o envia la Universitat de València.
- d) La Universitat de València no disposa d'un Registre General a l'edifici de Rectorat, ja que disposa d'una oficina de registre en cada campus, fins i tot a l'edifici històric de La Nau.

75. Quin benefici principal ofereix un ERP?

- a) Integració de processos empresarials.
- b) Gestió de riscos.
- c) Xifratge de dades.
- d) Supervisió de xarxes.

76. Els sistemes RPA:

- a) Automatitzen mitjançant bots els processos recurrents d'una organització replicant accions d'un humà.
- b) Necessiten una IA en qualsevol cas.
- c) És l'acrònim de "Render Primary Access".
- d) Són la base d'una IA generativa.

77. En el context d'un modelatge de negoci i arquitectura empresarial TOGAF, seleccione la resposta VERTADERA:

- a) Arquitectura de negoci: És la part que agrupa l'estratègia de negoci, la governabilitat, l'estructura i els processos clau de l'empresa.
- b) Arquitectura de dades: És la que proporciona un pla de serveis com a esborrany per a cadascun dels sistemes d'aplicació que es pretenen implantar, les interaccions entre aquests sistemes i les seues relacions amb els processos de negoci de l'empresa.
- c) Arquitectura d'aplicacions: En aquesta es defineix l'estructura de dades físiques i lògiques de l'organització, així com els recursos de gestió i manteniment d'aquestes dades.
- d) Arquitectura tecnològica: Ací es descriu l'estructura del maquinari, necessària per a donar suport a la implantació de les aplicacions principals de l'empresa, sense incloure-hi programari o xarxes.

78. Un certificat digital és:

- a) Un document físic que acredita la identitat d'una persona.
- b) Un arxiu electrònic que vincula una identitat a una clau pública.
- c) Un codi d'accés únic per a un sistema informàtic.
- d) Un segell de seguretat que garanteix la inviolabilitat d'un document.

79. Si desitgem establir les mides mínima i màxima del *heap* d'1GB i 2GB, respectivament, en els paràmetres d'arrancada d'una aplicació J2EE desplegada en un servidor d'aplicacions Oracle WebLogic 9, haurem d'afegir-hi:

- a) -MinMem=1GB -MaxMem=2GB
- b) -Xms1024m -Xmx2048m
- c) Heap 1GB-2GB
- d) -Xms=1024m -Xmx=2048m

80. A la xarxa nacional de SOC (RNS) del CCN-CERT s'hi poden adherir:

- a) Entitats públiques.
- b) Entitats privades.
- c) Entitats proveïdores.
- d) Totes les anteriors.

81. Quin dels programes següents NO és servidor de directori:

- a) OpenLDAP.
- b) Cyrus IMAP.
- c) Oracle Unified Directory.
- d) Microsoft Active Directory.

82. Per a realitzar un desplegament d'un clúster de contenidors basat en Kubernetes en alta disponibilitat necessitem una infraestructura amb:

- a) Múltiples nodes de treball (*worker nodes*), almenys un node de control (*control plane*), un balancejador web i emmagatzematge replicat.
- b) Almenys un node de treball (*worker node*) i almenys un node de control (*control plane*), amb emmagatzematge dual balancejat.
- c) Múltiples nodes de control (*control plane*), almenys tres, múltiples nodes de treball (*worker nodes*) també almenys tres, algun balancejador de càrregues i un emmagatzematge replicat i persistent.
- d) Almenys un node de treball (*worker node*), almenys tres nodes de control (*control plane*), un balancejador web i emmagatzematge replicat.

83. Quin tipus de sentència permet la manipulació de dades en una base de dades?

- a) DDL
- b) DML
- c) JSON
- d) SOAP

84. Quina és la funció principal d'un commutador en una xarxa d'àrea local (LAN)?

- a) Connectar dispositius de diferents xarxes.
- b) Connectar dispositius en la mateixa xarxa, mantenint registrades les adreces MAC de cada dispositiu.
- c) Encaminar paquets entre diferents xarxes.
- d) Amplificar el senyal de la xarxa.

85. Seleccione la resposta vertadera:

- a) IPS (*Intrusion Prevention System*) o sistema de prevenció d'intrusions és una aplicació que serveix per a detectar accessos que no han sigut autoritzats dins d'un ordinador o d'una xarxa.
- b) IDS (*Intrusion Detection System*) o sistema de detecció d'intrusions és un programari la finalitat del qual és protegir els sistemes de possibles ciberatacs.
- c) SIEM (*Security Information and Event Management*) o sistema de gestió d'esdeveniments i informació de seguretat, és una solució híbrida descentralitzada per al control de la protecció de dades.
- d) El SIEM és un complement per a l'IDS i l'IPS, atès que du a terme una anàlisi en temps real de totes les alertes emeses per aquests sistemes i els categoritza per a distingir intrusions d'accidents o falsos positius.

86. Hi ha molts tipus diferents de proves de programari, cadascun amb objectius i estratègies específics.

Seleccione la resposta FALSA:

- a) Proves d'acceptació: verifiquen si tot el sistema funciona segons el que hi ha previst.
- b) Revisió del codi: confirmen que el programari nou i modificat estiga seguint els estàndards de codificació d'una organització i s'adherisca a les seues millors pràctiques.
- c) Proves d'usabilitat: validen com de bé un client pot utilitzar un sistema o una aplicació web per a completar una tasca.
- d) Proves de rendiment: comproven les funcions emulant escenaris de negoci, basant-se en els requisits funcionals.

87. Les transaccions en una cadena *Blockchain*:

- a) Han de validar-se utilitzant un algorisme de consens.
- b) Són lliures i anònimes.
- c) El concepte transacció no existeix en la tecnologia Blockchain.
- d) Han de validar-se amb 2/3 dels nodes participants.

88. Què significa VoIP i quin avantatge principal té en comparació amb la telefonia tradicional?

- a) VoIP significa "Voice over Internet Protocol" i permet fer telefonades a través de xarxes elèctriques.
- b) VoIP significa "Voice over Internet Protocol" i permet fer telefonades a través de xarxes de dades, oferint més flexibilitat i costos més baixos.
- c) VoIP significa "Video over Internet Protocol" i s'utilitza exclusivament per a transmetre vídeo en temps real.
- d) VoIP és un tipus de connexió sense fil utilitzada en dispositius mòbils.

89. Disposem d'un servidor amb sistema operatiu Windows Server 2019 que no pertany a cap domini. Necessitem que cinc usuaris puguem accedir-hi mitjançant escriptori remot simultàniament. Amb aquesta finalitat es requereix:

- a) El sistema operatiu Windows Server 2019 no necessita cap configuració addicional per a permetre cinc usuaris concurrents per escriptori remot.
- b) Només es requereix instal·lar en el servidor el rol de serveis d'escriptori remot.
- c) Cal instal·lar en el servidor el rol de serveis d'escriptori remot, i adquirir i instal·lar cinc llicències d'escriptori remot (RDS).
- d) És imprescindible que el servidor s'integre en un domini que dispose d'un servidor de llicències d'escriptori remot (RDS) en un controlador de domini i que tinga almenys cinc llicències d'escriptori remot (RDS) disponibles.

90. El moviment Open Access:

- a) Afecta únicament els articles publicats en revistes científiques.
- b) Facilita l'accés gratuït a la investigació científica.
- c) No permet als autors establir les seues condicions d'ús.
- d) No afecta els investigadors de la Universitat de València.

91. Respecte a la detecció de textos generats per IA:

- a) Només una IA és capaç de detectar un text generat per una altra IA.
- b) És impossible en aquests moments.
- c) És possible, però amb una fiabilitat petita.
- d) És possible, perquè tots els textos incorporen marques d'aigua.

92. El servei SIR de RedIRIS proporciona:

- a) Una infraestructura de clau pública per a la signatura electrònica.
- b) Un directori federat d'usuaris en centres acadèmics i d'investigació.
- c) Un servei de correu electrònic encriptat.
- d) Una xarxa privada virtual per a la connexió segura d'institucions.

93. Com es diu la interfície estàndard de virtualització de dispositius de xarxa per defecte en hipervisors KVM (*Kernel-based Virtual Machine*)?

- a) Virtual Network Infrastructure (VNI).
- b) Virtio Network (Vhost-net).
- c) Virtio-X
- d) VSwitch

94. Què és un WAF?

- a) Un tallec (firewall) d'aplicacions web.
- b) Un tallec (firewall) d'aplicacions fix que no permet implementacions basades en núvol.
- c) Un protocol de seguretat a nivell de transport.
- d) Una metodologia d'accés web per a les aplicacions basades en famílies de protocols.

95. Són principis en el govern de dades obertes:

- a) Transparència, participació i usabilitat.
- b) Transparència, accessibilitat i col·laboració.
- c) Transparència, protecció i col·laboració.
- d) Transparència, participació i col·laboració.

96. Mitjançant *zoning* en una xarxa d'emmagatzematge Fibre Channel:

- a) Els equips es distribueixen aleatòriament entre diverses zones.
- b) Només es crea una zona en tota la xarxa Fibre Channel.
- c) Un *switch* només dona visibilitat entre si als equips que comparteixen una zona.
- d) Un *switch* ofereix visibilitat a un equip a múltiples zones.

97. Quina eina d'Oracle s'utilitza per a la recuperació de bases de dades i s'encarrega de tots els procediments subjacents de la base de dades abans i després de la còpia de seguretat o restauració?

- a) RMAN
- b) RAC
- c) EXPORT
- d) IMPORT

98. En el context de la seguretat del correu electrònic, si necessitem actualitzar una connexió no xifrada per SMTP o IMA a una de xifrada mitjançant el protocol TLS necessitem utilitzar:

- a) IMAPTLS i SMTPTLS
- b) STARTTLS
- c) POP3
- d) En el correu electrònic, les connexions inicialment no xifrades no es poden actualitzar a connexions xifrades.

99. És una característica de GEISER:

- a) Posseir el seu propi llibre de registre, per això només serveix per al registre dels propis assentaments però no els que estan destinats cap a altres administracions.
- b) Requerir obligatòriament la connexió a internet des de la xarxa SARA i deixar a voluntat del gestor l'ús de certificat digital.
- c) Permetre la distribució dels assentaments registrals a les unitats de tramitació.
- d) No disposar de serveis web que permeten utilitzar la informació de GEISER per altres sistemes o aplicacions.

100. El protocol de seguretat WPA2 en xarxes 802.11:

- a) És considerat menys segur que WEP.
- b) Utilitza algorismes de xifratge més febles que WPA.
- c) Permet emprar l'algorisme de xifratge AES per a protegir les dades transmeses.
- d) És vulnerable a atacs de diccionari.

