



## Facultatiu/va Superior (SDIGITAL01-25)

*Aquesta prova és de caràcter obligatori i eliminatori, i consistirà a respondre per escrit un qüestionari de 110 preguntes tipus test amb quatre respostes alternatives de les quals només una serà correcta. Les 100 primeres seran ordinàries i avaluables, i les 10 darreres seran de reserva. L'exercici es qualificarà de 0 a 30 punts. Cada pregunta resposta correctament es valorarà amb 1 punt; les preguntes contestades de manera errònia tenen una penalització de 0,5 punts; si figuren amb més d'una resposta o no s'han resolt, no es computaran. Del resultat de la puntuació de la prova es traurà la part proporcional a 30 (100 punts equival a 30 punts). La puntuació mínima serà de 0 punts i la màxima de 30 punts, per a superar la prova s'han d'obtenir 15 punts. El temps per desenvolupar aquest exercici serà de 60 minuts.*

*Les preguntes de la 1 a la 67 i les de reserva de la 100 a la 106 corresponen al temari específic. Les preguntes de la 68 a la 100 i les de reserva de la 107 a la 110 corresponen al temari.*

*Si la Comissió acorda l'eliminació d'alguna pregunta de les ordinàries i avaluables, seran substituïdes per les de reserva i en el mateix ordre*

*Marca amb una X sobre la lletra corresponent (a, b, c, d) l'única resposta correcta:*

**01. El Programa Europa Digital, amb quina xarxa dóna suport en la transformació digital a la indústria, primes i administració pública?**

- a) Horizonte 2020.
- b) EDIH.**
- c) Horizonte Europa.
- d) STEP.

**02. En quin pla està emmarcada la requalificació laboral en temes digitals a Espanya?**

- a) Programa Codi Escola 4.0..
- b) Pla Nacional de Competències Digitals, dins España Digital 2025-2026.**
- c) Pla FP Digital.
- d) Pla de Digitalització de PIMES.

**03. Quina és la Direcció General del Govern de les Illes Balears que impulsa la societat digital i de quina Conselleria depèn.**

- a) La Fundació BIT que depèn de la Vicepresidència Primera i Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació.



- b) El Servei Jurídic d'Innovació i Societat Digital que depèn de la Secretaria General de la Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació.
- c) La Direcció General d'Estratègia Digital i Desenvolupament Tecnològic que depèn de la Vicepresidència Primera i Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació.
- d) La Direcció General d'Innovació i Transformació Digital que depèn de la Vicepresidència Primera i Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació.**

**04. Quines dimensions analitza el test de maduresa digital de l'European Digital Innovation Hubs Network?**

- a) Estrategia empresarial digital, preparació digital, digitalització centrada en l'ésser humà, gestió de les dades i connexió, automatització i intel·ligència artificial, digitalització ecològica.**
- b) Infraestructures físiques de telecomunicacions, comerç digital, normativa de protecció de dades, automatitzacions.
- c) Ciberseguretat empresarial, màrqueting digital, transformació digital, intel·ligència artificial.
- d) Robòtica industrial, logística, educació online, cultura digital, economia digital, participació ciutadana.

**05. Indica quina d'aquestes afirmacions és correcte sobre els continguts generats sobre robòtica en el sector HORECA arrel de la jornada organitzada per la Fundació BIT dia 12 de novembre de 2024**

- a) La jornada va presentar robots dissenyats per a tasques repetitives i d'alt esforç físic, millorant així les condicions laborals i l'eficiència operativa en el sector turístic.**
- b) Es va discutir la implementació de robots per a tasques d'alta especialització, com la cuina molecular i la gestió de reserves en línia.
- c) La jornada es va centrar en la robòtica industrial per a la producció en massa d'aliments.
- d) Es van presentar models de robots per a tot tipus d'establiments per robotitzar hotels, restaurants i camps de golf, evitant al màxim les intervencions humanes per a no cometre errors en la gestió d'aquestes infraestructures.

**06. Indica quines d'aquestes afirmacions és errònia:**

- a) La digitalització a través de la sensorització del cicle de l'aigua permet detectar fugues d'aigua i prendre mesures per no malbaratar aquest bé escàs.



- b) Amb sistemes intel·ligents de regulació de temperatura es pot adaptar tant la calefacció com l'aire condicionat a les condicions meteorològiques exteriors, i així estalviar energia.
- c) La implementació de sensors i sistemes intel·ligents per monitoritzar contenidors i optimitzar la recollida de residus permet millorar l'eficiència del servei i reduir emissions de CO<sub>2</sub>.
- d) La digitalització dels parcs naturals permet controlar automàticament la fauna i flora protegida per limitar l'accés dels visitants a zones sensibles.**

**07. Segons dades publicades a Informes OBSI - Obsímetre 39: Resum de dades anuals de llars 2024, què és el que compra més la població de les Illes Balears a través d'Internet?**

- a) Cosmètics, productes de bellesa o benestar.
- b) Algun tipus de transport.
- c) Algun tipus d'allotjament.
- d) Roba, sabates o accessoris.**

**08. Les empreses de les Illes Balears de més de 10 treballadors comencen a emprar la intel·ligència Artificial. Segons Informes OBSI - Obsímetre 40. Resum de dades anuals d'empresa 2023-2024, per quins usos la utilitzen més?**

- a) Anàlisis del llenguatge escrit i generar llenguatge escrit i parlat.**
- b) Automatitzar fluxes i anàlisi de dades.
- c) Màrqueting i ventes.
- d) Disseny gràfic.

**09. L'IBESTAT publica l'Evolució de variables d'ús de TIC per variables principals, sector i mida de l'empresa per a empreses de 10 assalariats i més. D'on treu les dades?**

- a) L'IBESTAT realitza una enquesta telefònica a les empreses de les Illes Balears.
- b) Són les dades de la comunitat autònoma de les Illes Balears elaborades per l'INE.**
- c) Les dades procedeixen de l'Eurostat.
- d) La Fundació BIT realitza l'enquesta i cedeix les dades a l'IBESTAT.

**10. Les metes de la Dècada Digital de 2030 del Gobierno de España contempla uns quants indicadors sobre la Digitalització dels Serveis Públics. Quins indicadors es vol assolir el 100% per l'any 2030 per a Espanya?**



- a) Disponibilitat dels serveis públics online per a la ciutadania i les empreses.
- b) Accés de registres de salut electrònica.
- c) Ni A ni B.
- d) A i B són correctes.**

**11. Segons DigComp 2.2, què significa “organitzar i emmagatzemar dades, informació i continguts digitals”?**

- a) Guardar qualsevol informació digital sense necessitat de categoritzar-la.
- b) Classificar, etiquetar i organitzar arxius o continguts digitals per a la seva fàcil recuperació i ús posterior.**
- c) Fer còpies de seguretat de la informació digital només quan sigui obligatori.
- d) Compartir la informació amb altres persones a través de xarxes socials.

**12. Segons el “Modelo de las competencias digitales de la ciudadanía española (Generación D)”, quina habilitat es descriu amb el codi CDC 1.2.3 dins del descriptor 1.2 “Evaluar datos, información y contenidos digitales”?**

- a) Saber que els primers resultats poden reflectir interessos oficials.
- b) Saber crear “cambres d’eco”.
- c) Analitzar críticament els resultats de la cerca i diferenciar fets d’opinions.**
- d) Configurar l’algoritme del cercador per crear “bimbolles de filtre”.

**13. Segons DigComp 2.2, què implica valorar críticament la fiabilitat i serietat de les fonts d’informació, dades i continguts digitals?**

- a) Comprovar que les fonts tinguin una certesa del 100 % abans d’utilitzar-les.
- b) Analitzar, comparar i avaluar fonts definides, interpretant si els continguts són fiables i seriosos.**
- c) Acceptar fonts populars com a fiables per la seva difusió massiva.
- d) Evitar fonts que no estiguin expressament verificades per organismes autoritzats.

**14. Per identificar i seleccionar el tipus d'emmagatzematge més adequat pels diferents tipus de dades s’ha de tenir en compte:**

- a) La seguretat, la capacitat d'emmagatzematge i l'accessibilitat.**



- b) La velocitat, la capacitat d'emmagatzematge i l'accessibilitat.
- c) El disc dur, el núvol i la targeta SIM.
- d) Cap de les anteriors.

**15. Depenent de l'audiència, el context i el propòsit de la comunicació per la interacció mitjançant tecnologies digitals es triarà si utilitzar eines:**

- a) Que permetin la comunicació sincrònica o asincrònica.**
- b) Premium o freemium.
- c) De codi obert o de Copy Left.
- d) Les tres anteriors són correctes.

**16. Es consideren habilitats d'interacció amb tecnologies digitals:**

- a) Utilitzar eines digitals per a la comunicació formal en horaris de laborals i no la informal.
- b) Renomenar el nom de les carpetes del disc dur.
- c) Emprar una videoconferència, utilitzar eines digitals per a la comunicació informal amb els companys de feina i mantenir les relacions socials (com les que es produeixen cara a cara a les pauses de cafè), poder interactuar i fer comentaris a un sistema d'Intel·ligència artificial.**
- d) Esborrar missatges no desitjats de forma automàtica.

**17. A Internet:**

- a) Només la comunitat educativa pot compartir coneixements.
- b) Per compartir informació i continguts digitals has d'estar verificat oficialment per la plataforma on els comparteixes.
- c) Qualsevol persona pot compartir el que sap.**
- d) El Govern té un departament que s'encarrega que s'esborri les informacions falses publicades a Internet.

**18. ChatGPT es pot fer servir per:**

- a) Rebre consells per saber com superar una entrevista de feina.**
- b) Realitzar la declaració de la renda.
- c) Consultar la previsió del temps d'aquí a un mes per saber quin dia és millor per organitzar un esdeveniment públic.
- d) Arreglar un problema d'electricitat a l'oficina sense tenir coneixements avançats d'electricitat.

**19. Poden ser pràctiques de participació ciutadana digital:**

- a) Votar online a les eleccions municipals, autonòmiques i estatals utilitzant el certificat digital.



- b) **Organitzar una sessió informativa per videoconferència per explicar el seguiment transparent i col·laboratiu de la despesa de les entitats públiques involucrades en un projecte i com poden participar en la presa de decisions.**
- c) Les dues anteriors són correctes.
- d) Cap de les anteriors són correctes.

**20. Internet pot facilitar:**

- a) Destruir la democràcia.
- b) Desenvolupar legislació de forma més ràpida i àgil.
- c) **Cercar oportunitats de participació constructiva en la presa de decisions democràtiques i en les activitats cíviques; i canviar rutines administratives.**
- d) Millorar les carreres professionals al funcionariat.

**21. Què és la "Netiqueta"?**

- a) Emprar emoticons i no enviar arxius massa pesats sense avisar o demanar permís abans.
- b) El dret a denunciar els comentaris de xarxes socials que no hi estic d'acord.
- c) La resposta oficial coordinada amb la corporació als missatges que ens insulten a les xarxes socials.
- d) **Les normes de comportament a l'hora d'interactuar en entorns digitals.**

**22. Quantes identitats digitals pot tenir una persona real a Internet?**

- a) Una, la personal.
- b) Dues, la personal i la professional.
- c) Cinc, la de quan era jove, la que interactua amb la família, la que interactua amb les amistats, la personal actual i la professional.
- d) **Tantes com sigui capaç de gestionar.**

**23. La identitat digital es refereix a:**

- a) La contrasenya que una persona utilitza per accedir al seu correu electrònic.
- b) L'accés d'un usuari d'incògnit en un lloc web.
- c) **Un conjunt de dades que identifiquen una persona mitjançant el seguiment de les seves activitats, accions i contribucions digitals a Internet o en dispositius digitals (per exemple, pàgines visitades, historial de compres), dades personals (per exemple, nom, nom d'usuari, dades de perfil com edat, sexe, aficions) i dades de context (per exemple, ubicació geogràfica).**



d) Dues de les respostes anteriors són correctes.

**24. El dret a l'oblit fa referència a:**

- a) A Internet es té dret a que qualsevol persona pugui sol·licitar l'eliminació de dades personals de qualsevol altre persona que ja no vulgui seguir.
- b) A la UE es té dret a sol·licitar als administradors d'un lloc web o d'un motor de cerca que accedeixin a les dades personals que es tenen sobre vostè (dret d'accés), que les eliminin.**
- c) L'obligació de les empreses a no emmagatzemar cap dada personal de les persones amb les que ja no tenen cap relació professional perquè s'oblidin d'enviar-los més informació comercial.
- d) El dret d'eliminar el teu perfil d'una xarxa social.

**25. Els continguts digitals accessibles es poden crear:**

- a) Indicant un telèfon a la web
- b) Etiquetant la informació amb CSS
- c) Afegint un peu de foto a cada imatge
- d) Afegint text ALT a les imatges**

**26. Què permet la realitat virtual i la realitat augmentada?**

- a) Explorar entorns simulats i interaccions dins el món digital
- b) Explorar entorns simulats i interaccions dins el món digital i físic**
- c) Transferir directament les emocions d'una persona dins una plataforma a través del seu avatar
- d) Crear un clon digital

**27. El Creative Commons és:**

- a) Un règim de llicència de drets d'autor.**
- b) Un lloc comú per persones creatives.
- c) Un escola de disseny de continguts digitals.
- d) Una metodologia per crear animacions digitals.

**28. Compartir els resultats d'una recerca amb llicències obertes permet:**

- a) L'ús i distribució dels resultats de la recerca.**
- b) La restricció de l'accés a l'ús i distribució dels resultats de la recerca.
- c) El plagi.
- d) La còpia sense citar l'autor.

**29. L'actitud en la programació quan es desenvolupen sistemes d'Intel·ligència artificial considera que:**



- a) **La supervisió, la transparència, la no discriminació, l'accessibilitat i els prejudicis i l'equitat són parts del pilars fonamentals.**
- b) L'ètica consisteix en que els programes siguin legals.
- c) La intel·ligència artificial que creï serà més eficient que la intel·ligència col·lectiva.
- d) La intel·ligència artificial al ser un programa ètic i legal donarà sempre les respostes adequades.

**30. En l'autenticació amb dues passes?**

- a) **S'envia un codi al mòbil per a accedir a una plataforma.**
- b) S'empren dues contrasenyes per a accedir a una plataforma.
- c) Primer es posa la contrasenya i després es fan una pregunta personal que s'ha de respondre.
- d) A més de posar la contrasenya s'ha de teclejar les lletres i nombres d'una imatge que es mostra.

**31. Dels següents drets que es mencionen en la "Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales" quina resposta no és correcte:**

- a) Dret a l'oblit, dret al testament digital, dret a la portabilitat.
- b) **Dret a la seguretat digital, dret a l'actualització d'informacions, dret a la cerca d'informació.**
- c) Dret a la intimitat, dret a la rectificació.
- d) Dret a la desconexió digital.

**32. Les eines digitals poden:**

- a) **Crear noves oportunitats de participació en la societat de grups vulnerables però també poden contribuir a l'aïllament o l'exclusió de qui no les utilitza.**
- b) Evitar el consumisme amb tècniques d'usuari incrustades.
- c) Automatitzar completament la presa de decisions ètiques en grups vulnerables.
- d) Assegurar que l'exclusió social minvi sempre que s'utilitzin aplicacions de participació en línia.

**33. Quins són els impactes negatius dels mitjans digitals?**

- a) **Ús excessiu, addicció i comportament compulsiu.**
- b) Fatiga i son.
- c) Vista cansada i augment de pes.
- d) Falta de gana, deteriorament muscular i envelliment prematur.



**34. De què es componen els impactes en el mediambient de les pràctiques digitals?**

- a) La petjada digital i la traçabilitat dels residus digitals.
- b) Ús d'energia i les emissions de carboni dels dispositius, la infraestructura de xarxa i els centres de dades.**
- c) Malbaratament d'aigua en la refrigeració per l'ús d'intel·ligència artificial.
- d) Els residus de dispositius informàtics.

**35. Què és l'obsolescència planificada?**

- a) La planificació que els dispositius electrònics deixin de funcionar a posta després de cert període de funcionament.**
- b) La manca de planificació de la vida útil dels dispositius electrònics.
- c) La pràctica de reparar sistemàticament els dispositius electrònics per allargar-ne la vida útil.
- d) L'estratègia de fabricar dispositius amb components reciclables i actualitzables per reduir residus.

**36. Les fonts més freqüents de problemes a l'Internet de les Coses i als dispositius mòbils, i a les seves aplicacions, estan relacionades amb:**

- a) La connectivitat/disponibilitat de la xarxa, la bateria/energia i la potència de processament limitada.**
- b) La saturació de protocols de seguretat avançats com TLS i IPSec.
- c) L'actualització de versions i l'envelliment dels aparells.
- d) La incompatibilitat de les aplicacions amb els dispositius.

**37. Es poden resoldre problemes socials a través de mitjans socials:**

- a) Amb el certificat electrònic.
- b) Amb les monedes digitals descentralitzades.
- c) Amb bancs de temps en línia, sistemes d'informació pública, plataformes per compartir recursos.**
- d) Amb les consultes mèdiques a través de la missatgeria instantània.

**38. Què és un hackaton?**

- a) Un congrés dirigit a tècnics informàtics.
- b) Un grup de feina gamificat per resoldre problemes socials.
- c) Un repte destinat a resoldre problemes intel·lectuals, socials o pràctics a través de les tecnologies digitals.**
- d) Una jornada especialitzada en temes de hackers per resoldre problemes de ciberseguretat.



**39. Una Intel·ligència Artificial General:**

- a) Es pot fer servir per formar-se sempre que una persona necessiti aprendre coses noves.
- b) Es pot fer servir per crear cursos de formació.
- c) Es pot fer servir per resoldre activitats formatives.
- d) No existeix.**

**40. Què facilita la Intel·ligència Artificial en els Entorns Personals d'Aprenentatge al Llarg de la Vida?**

- a) La creació d'entorns d'aprenentatge més flexibles i personalitzats, permetent als individus aprendre al seu propi ritme i adaptar-se a les seves necessitats específiques.**
- b) Substitueix en un 50% els educadors humans perquè els adults més competents en temes digitals consulten directament les intel·ligències artificials permetent-los no haver d'assistir a cursos de formació.
- c) Limita l'accés a l'aprenentatge a aquells amb coneixements tècnics menys avançats.
- d) Elimina la necessitat de formació contínua en competències digitals perquè li pots demanar en qualsevol moment qualsevol dubte a la intel·ligència artificial.

**41. Quins factors influeixen en la creació de biaixos de gènere en les vocacions STEM (Sciences, Technology, Engineering, Mathematics)?**

- a) Els interessos personals i les aptituds innates de cada estudiant.
- b) Les influències socials, els estereotips de gènere, la percepció dels resultats acadèmics i la perspectiva laboral.**
- c) La disponibilitat de recursos educatius i activitats extraescolars sense considerar la percepció de gènere.
- d) L'orientació professional individual sense influència del context familiar o social.

**42. De qui ha estat la iniciativa per promoure la visibilització de les dones científiques i tecnològiques a través de la Jornada Ciència i Tecnologia en Femení?**

- a) Fundació Balear d'Innovació i Tecnologia.
- b) Ministerio de Ciencia i Tecnología.
- c) Fundación Española para la Ciencia y Tecnología.
- d) Associació de Parques Tecnològics de España.**



**43. Quin enfocament docent afavoreix un major compromís de les nenes amb les matèries STEM en edats primerenques?**

- a) Relacionar l'ensenyament STEM amb narratives orientades a resoldre reptes socials.**
- b) Presentar les STEM com a disciplines orientades principalment al progrés tecnològic i econòmic.
- c) Plantejar projectes STEM vinculats sobretot a competicions acadèmiques i resultats individuals.
- d) Utilitzar exemples pràctics d'enginyeria i ciència desconnectats de l'impacte social.

**44. Segons l'informe Future of Jobs 2025 del Fòrum Mundial d'Economia quines són les principals barreres per adoptar la Intel·ligència Artificial a les empreses? Indica la resposta correcta:**

- a) Manca de competències per donar suport a l'adopció; manca de visió entre els directius i líders.**
- b) Elevats costos d'implantació; manca de talent.
- c) Manca d'empreses tecnològiques en la regió; elevats costos d'implantació.
- d) Manca de talent; legislació complexa.

**45. Què és la postveritat?**

- a) Una realitat no verificada, densa i aparentment real, fonamentada a través de les notícies falses. Permet descriure una forma actual de crear i modelar l'opinió pública on els fets objectius tenen menys capacitat d'influència que l'apel·lació a les emocions i a les creences personals.**
- b) Teoria segons la qual la veritat només existeix si és provada científicament amb experiments replicables.
- c) Estat de confusió en què les persones no poden distingir entre informació falsa i veritable a causa de la sobrecàrrega de notícies.
- d) Moviment filosòfic que defensa que la veritat és relativa i depèn exclusivament de l'opinió dels individus.

**46. TERMCAT defineix postveritat com:**

- a) Situació en la qual la subjectivitat dels fets tenen més influència en la formació de l'opinió pública que l'objectivitat.
- b) Situació en la qual l'objectivitat i la veracitat dels fets tenen més influència en la formació de l'opinió pública que el recurs a les emocions, els sentiments i les creences personals.



- c) **Situació en la qual l'objectivitat i la veracitat dels fets tenen menys influència en la formació de l'opinió pública que el recurs a les emocions, els sentiments i les creences personals.**
- d) Les tres definicions són falses.
- 47. Quins tipus de Deepfakes hi ha?**
- a) No existeixen els deepfakes a la UE, estan prohibits.
- b) D'imatges i vídeos (deepface) i de veu (deepvoice).**
- c) Escrits (es passen per WhatsApp, e-mail, SMS...).
- d) Escrits i telefònics.
- 48. Quina tipologia de notícies falses utilitza l'humor o l'exageració per burlar-se dels programes de notícies?**
- a) Notícies paròdia.
- b) Notícies satíriques.**
- c) Fabricació de notícies.
- d) Manipulació de fotografies.
- 49. Què són les cambres d'eco en el context de la desinformació?**
- a) Espais on es comparteixen notícies verificades i contrastades.
- b) Espais on els individus només estan exposats a informació que reforça les seves creences preexistent.**
- c) Espais on es promou la diversitat d'opinions i perspectives.
- d) Espais on es debaten temes polítics de manera oberta i plural.
- 50. Quina eina utilitzen els periodistes per verificar la ubicació dels escenaris en vídeos?**
- a) Google Maps Street View.**
- b) Storyful.
- c) TinEye.
- d) Google Imatges.
- 51. Què implica ser ciutadà/ana digital segons la definició de ciutadania digital?**
- a) Fer ús il·limitat de la tecnologia sense restriccions ni normes.
- b) Centrar-se en adquirir habilitats tècniques avançades de programació i seguretat.
- c) Substituir la comunicació presencial per interaccions digitals en tots els àmbits.
- d) Utilitzar la tecnologia de manera responsable i respectuosa, promovent la democràcia i protegint la privacitat i la seguretat de la informació.**



**52. Segons el Reglament Europeu d'Intel·ligència Artificial (UE 2024/1689), què s'entén per sistema d'IA?**

- a) Un programa informàtic que executa ordres preprogramades sense capacitat d'adaptació.
- b) Un sistema basat en una màquina, dissenyat per funcionar amb diferents nivells d'autonomia i que pot mostrar capacitat d'adaptació després del desplegament, que infereix de la informació d'entrada la manera de generar resultats de sortida (prediccions, continguts, recomanacions o decisions) capaços d'influir en entorns físics o virtuals.**
- c) Qualsevol aplicació tecnològica que faci servir dades massives (big data) per a només generar textos, vídeos o àudios de forma automàtica.
- d) Un conjunt de sensors i robots connectats exclusivament a Internet de les Coses (IoT).

**53. Com es pot mesurar la qualitat de l'aigua?**

- a) Amb sensors que monitoritzen en temps real la salinitat, la temperatura, l'oxigen i la presència de contaminants en aigües costaneres i subterrànies.**
- b) Amb sensors per mesurar el nivell de l'aigua i comparar amb el nivell del mar.
- c) Amb càmeres de seguretat que graven el color de l'aigua i l'analitzen digitalment comparant-ho a imatges d'aigua de bona qualitat.
- d) Les tres anteriors són correctes.

**54. Quina és la diferència principal entre la realitat virtual (RV) i la realitat augmentada (RA)?**

- a) La RA substitueix completament el món real per un món virtual, mentre que la RV només afegeix informació digital.
- b) La RV només serveix per a jocs, i la RA només per a aplicacions educatives.
- c) La RA utilitza tecnologia de realitat mixta, mentre que la RV només projecta vídeos convencionals en una pantalla.
- d) La RV crea un entorn virtual completament nou, mentre que la RA afegeix elements digitals a l'entorn real.**

**55. Quin exemple va ser un dels primers a popularitzar la realitat augmentada?**

- a) Pokémon GO.**
- b) Candy Crush Saga.
- c) Tetris 3D.



- d) World of Warcraft.
- 56. Quin és un dels avantatges de la tecnologia blockchain?**
- a) Permetre transaccions anònimes sense cap traç.
  - b) Crear un dipòsit de dades i informació de confiança, sense filtres ni censura, accessible a tot el món.**
  - c) Substituir completament els sistemes bancaris tradicionals.
  - d) Garantir la seguretat absoluta en totes les transaccions.
- 57. Quina és una de les característiques principals dels robots de serveis segons la definició proposada per la Federació Internacional de Robòtica (IFR)?**
- a) Operen exclusivament en entorns industrials.
  - b) Són totalment autònoms i no requereixen supervisió humana.
  - c) Realitzen serveis útils per al benestar dels éssers humans i equips, amb exclusió de les operacions de fabricació.**
  - d) Només poden operar en entorns interiors.
- 58. Quina és la funció principal de l'escaleta en un esdeveniment?**
- a) Serveix per establir l'ordre cronològic de totes les activitats i intervencions, assignant temps i responsables.**
  - b) És el document que recull les dades de contacte dels proveïdors i patrocinadors.
  - c) És un pla de comunicació externa amb notes de premsa i publicitat.
  - d) És l'informe final que avalua l'impacte i resultats de l'esdeveniment.
- 59. Quina funció té l'escala de Likert i com es codifica habitualment?**
- a) Per mesurar dades numèriques contínues; es codifica com a valors decimals (per exemple, 1,23; 4,56).
  - b) Per mesurar l'acord o la percepció sobre una afirmació (actituds); es codifica amb valors ordinals (per exemple, 1 = totalment en desacord, 5 = totalment d'acord).**
  - c) Per mesurar variables categòriques no ordenades; es codifica mitjançant lletres (A, B, C, D).
  - d) Per mesurar la quantitat exacta de ocurrències; es codifica en nombre enters (0, 1, 2, 3 ...).
- 60. Què són les infografies?**
- a) Les infografies són composicions gràfiques destinades principalment a l'anàlisi estadística de variables.



- b) **Les infografies combinen visualitzacions amb símbols, llegendes, imatges sintetitzades, etc., i serveixen per construir narratives a partir de dades.**
  - c) Una infografia és simplement un gràfic de barres amb colors atractius.
  - d) Les infografies són completament automàtiques i no requereixen disseny manual.
- 61. Quina és la xarxa social més útil per contactar amb investigadors o experts en una matèria de coneixement?**
- a) Whatsapp.
  - b) LinkedIn.**
  - c) FaceBook.
  - d) Twitter i Tik Tok
- 62. Quina funció poden adoptar els divulgadors i influencers en temes de ciència i tecnologia utilitzant les xarxes socials?**
- a) Divulgació i desmentir fake news.
  - b) Divulgació i generar fake news.
  - c) Divulgació, desmentir fake news i verificació de notícies falses.**
  - d) Formes d'aproximar-se a la societat per a advertir-los que no utilitzin les xarxes socials.
- 63. Quines de les següent eines són per crear presentacions?**
- a) Word, Microsoft, Genially, Canva.
  - b) Genially, Canva, PowerPunt, Copilot.
  - c) ChatGpt, PowerPunt, Slides, Canva.
  - d) Genially, Prezi, Google Slides, Canva, Emaze.**
- 64. Segons l'article 18 de la Constitució espanyola, es garanteix el dret:**
- a) A l'honor.
  - b) A la propietat privada.
  - c) A la intimitat personal i familiar i a la pròpia imatge.
  - d) Les respostes a) i c) són correctes.**
- 65. Segons l'article 68 de la Constitució espanyola, el Congrés es escollit per un mandat de:**
- a) De tres anys.
  - b) De dos anys.
  - c) De quatre anys.**
  - d) De cinc anys.
- 66. Les Forces i Cossos de Seguretat tenen com a missió:**
- a) Defensar l'ordenament constitucional.



- b) Defensar la integritat territorial.
- c) Garantir la seguretat ciutadana.
- d) Totes les respostes són correctes.**

**67. D'acord amb l'article 148 de la Constitució espanyola, indica en quina de les matèries següents no poden assumir competències les comunitats autònomes:**

- a) Ordenació del territori, urbanisme i habitatge.
- b) L'agricultura i la ramaderia, d'acord amb l'ordenació general de l'economia.
- c) Hisenda general i deute de l'Estat.**
- d) Assistència social.

**68. Segons l'article 24 de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, quina activitat productiva es considera un element econòmic estratègic de les Illes Balears?**

- a) L'activitat comercial
- b) L'activitat turística.
- c) L'activitat agrària.
- d) Les respostes b) i c) són correctes.**

**69. Segons l'article 30 de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, la Comunitat Autònoma de les Illes Balears té la competència exclusiva en matèria matèria:**

- a) De ferrocarrils, carreteres i camins.**
- b) De mitjans de comunicació social.
- c) Ordenació del sector pesquer.
- d) De productes farmacèutics.

**70. El president de les Illes Balears rep el tractament de:**

- a) Molt Honorable.**
- b) Senyor.
- c) Il·lustríssim.
- d) Honorable.

**71. Les entitats que integren el sector públic instrumental de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears estan sotmeses als principis:**

- a) De legalitat, servei a l'interès general, eficàcia, eficiència, estabilitat i transparència.**
- b) De legalitat, servei a l'interès general, eficiència, transparència i estabilitat.
- c) De legalitat, eficàcia, estabilitat pressupostària i eficiència.



- d) De legalitat, avaluació i responsabilitat en la gestió, servei a l'interès general i estabilitat.

**72. Les societats mercantils públiques del sector públic instrumental de la Comunitat Autònoma són:**

- a) Organismes públics de naturalesa institucional amb personificació pública.
- b) Organismes de titularitat pública de naturalesa institucional amb personificació pública.
- c) Organismes de titularitat pública de naturalesa institucional amb personificació privada.**
- d) Ens de naturalesa corporativa.

**73. El personal al servei dels organismes de naturalesa privada del sector públic instrumental autonòmic és:**

- a) Personal laboral d'altres administracions.
- b) Personal laboral.**
- c) Personal laboral adscrit de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.
- d) Personal laboral i personal funcionari.

**74. Seran nul·les de ple dret les disposicions administratives:**

- a) Que vulnerin la Constitució.
- b) Que vulnerin la Constitució o les lleis.
- c) Que vulnerin la Constitució, les lleis o altres disposicions administratives de rang superior.**
- d) Que vulnerin la Constitució, les lleis o altres disposicions administratives de rang igual o superior.

**75. Els decrets llei:**

- a) Únicament poden ser dictats en casos extraordinaris.
- b) Únicament poden ser dictats en casos de necessitat.
- c) Únicament poden ser dictats en supòsits d'urgència.
- d) Únicament poden ser dictats en casos d'extraordinària i urgent necessitat.**

**76. Quan s'aplica el costum com a font del dret?**

- a) A falta de llei aplicable, sempre que no sigui contrària a la moral o a l'ordre públic, i que resulti provada.**
- b) Quan resulti d'aplicació per raó de la matèria.
- c) En qualsevol cas encara que hi hagi llei aplicable.
- d) Quan no hi hagi principis generals del dret aplicables al cas.



- 77. Indica la resposta correcta en relació amb els convenis. Segons l'article 47.1 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic:**
- a) No poden ser formalitzats amb subjectes de dret privat.
  - b) No poden tenir efectes jurídics davant de tercers.
  - c) Poden tenir prestacions pròpies dels contractes.
  - d) **No poden tenir prestacions pròpies dels contractes.**
- 78. Segons l'article 48 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, la subscripció de convenis, entre d'altres:**
- a) Ha de millorar l'eficiència de la gestió econòmica.
  - b) **Ha de millorar l'eficiència de la gestió pública, facilitar la utilització conjunta de mitjans i serveis públics, i contribuir a la realització d'activitats d'utilitat pública.**
  - c) Ha de facilitar la utilització individual de mitjans i serveis públics.
  - d) Ha de contribuir a la realització d'activitats d'interès públic.
- 79. Senyalau l'opció correcta. Les administracions públiques han de respectar, en la seva actuació i relacions els principis següents:**
- a) Servei efectiu als interessats.
  - b) Participació, subjectivitat i transparència de l'actuació administrativa.
  - c) **Responsabilitat per la gestió pública.**
  - d) In dubio pro reo.
- 80. Com a norma general, on tenen la seu les delegacions de Govern?**
- a) On especifiquin els estatuts d'autonomia de cada comunitat autònoma.
  - b) On decideixi el Consell de Ministres.
  - c) A la localitat on radiqui l'assemblea legislativa de la comunitat autònoma.
  - d) **A la localitat on radiqui el Consell de Govern de la comunitat autònoma.**
- 81. Qui pot sol·licitar al secretari d'un òrgan col·legiat l'expedició de la certificació dels seus acords?**
- a) **Els qui acreditin la titularitat d'un interès legítim.**
  - b) Qualsevol persona.
  - c) Ningú.
  - d) Només els membres de l'òrgan.
- 82. On s'ha de publicar la delegació de competències i la seva revocació?**
- a) **Únicament en el Butlletí Oficial de l'Estat.**



- b) Únicament en el butlletí de la comunitat autònoma o en el de la província.
  - c) **En el Butlletí Oficial de l'Estat, al de la comunitat autònoma o al de la província, segons l'Administració a què pertanyi l'òrgan delegant, i l'àmbit territorial de competència d'aquest.**
  - d) No cal publicar-la.
- 83. On s'ha de publicar l'encàrrec de gestió entre òrgans i entitats de dret públic de diferents administracions?**
- a) Únicament en el Butlletí Oficial de l'Estat.
  - b) Únicament en el butlletí de la comunitat autònoma o al de la província.
  - c) **En el Butlletí Oficial de l'Estat, al de la comunitat autònoma o al de la província, segons l'Administració a què pertanyi l'òrgan que efectua l'encàrrec, excepte en el supòsit de la gestió ordinària dels serveis de les comunitats autònomes per les diputacions provincials o si és el cas cabildos o consells insulars, que es regeix per la legislació de règim local.**
  - d) No cal publicar-la.
- 84. Què ha de fer l'òrgan administratiu que es consideri incompetent per a la resolució d'un assumpte?**
- a) **Remetre directament les actuacions a l'òrgan que consideri competent i notificar aquesta circumstància als interessats.**
  - b) Remetre a través d'un jeràrquic superior les actuacions a l'òrgan que consideri competent.
  - c) Remetre directament les actuacions a l'òrgan que consideri competent, sense necessitat de notificar aquesta circumstància als interessats.
  - d) Dictar una resolució en què es declari incompetent i notificar-la als interessats.
- 85. Segons l'article 47.1 de la Llei 40/2015, de 1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, no tenen la consideració de convenis:**
- a) Els acords amb efectes jurídics interadministratius.
  - b) Els acords amb efectes jurídics intradministratius.
  - c) Els acords amb efectes jurídics signats entre administracions públiques i ens d'un subjecte de dret internacional.
  - d) **Els protocols generals d'actuació o instruments similars.**
- 86. L'article 36.1 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, estableix:**
- a) Que els actes administratius s'han de produir per escrit a través de mitjans electrònics.



- b) Que els actes administratius s'han de produir per escrit o verbalment, llevat que la seva naturalesa exigeixi una altra forma més adequada d'expressió i constància.
- c) Que els actes administratius s'han de produir per escrit a través de mitjans electrònics, llevat que la seva naturalesa exigeixi una altra forma més adequada d'expressió i constància.**
- d) Que els actes administratius s'han de produir per escrit o verbalment, sempre per mitjans electrònics.

**87. Segons l'article 60.1 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, s'entén per ordre superior:**

- a) L'emesa per un òrgan administratiu superior jeràrquic del competent per iniciar el procediment.**
- b) L'emesa per qualsevol òrgan administratiu que no té competència per iniciar el procediment.
- c) L'acte pel qual qualsevol persona posa en coneixement d'un òrgan administratiu l'existència d'un fet determinat que pugui justificar la iniciació d'ofici d'un procediment.
- d) Les respostes a) i b) són correctes.

**88. En un procediment administratiu es dicta un acte de tràmit que decideix indirectament el fons de l'assumpte. Quin recurs administratiu pot interposar l'interessat contra aquest acte?**

- a) El recurs de reposició.
- b) El recurs d'alçada.
- c) El recurs extraordinari de revisió.
- d) El recurs de reposició o el d'alçada, segons el cas.**

**89. El recurs de reposició s'ha d'interposar:**

- a) Davant el mateix òrgan que hagués dictat l'acte.**
- b) Davant l'òrgan superior jeràrquic del que va dictar l'acte.
- c) Davant el mateix òrgan que hagués dictat l'acte o davant l'òrgan superior jeràrquic del que va dictar l'acte.
- d) S'ha d'interposar davant l'òrgan que va dictar l'acte que s'impugna o, en els casos expressament que preveu la Llei, davant l'òrgan competent per resoldre-ho.

**90. D'acord amb la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú, la interposició d'un recurs administratiu ha d'expressar:**

- a) L'acte que es recorre i la raó de la seva impugnació.



- b) El nom i cognoms del recurrent, així com la seva identificació personal.
- c) Lloc, data, signatura del recurrent, identificació del mitjà i, si escau, del lloc que s'assenyali a l'efecte de notificacions.
- d) Totes les respostes anteriors són correctes.**

**91. D'acord amb l'article 3.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es considera que no formen part del sector públic les entitats següents:**

- a) L'Administració General de l'Estat, les administracions de les comunitats autònomes, les ciutats autònomes de Ceuta i Melilla i les entitats que integren l'Administració local.
- b) Les entitats gestores i els serveis comuns de la seguretat social.
- c) Els organismes autònoms, les universitats públiques i les autoritats administratives independents.
- d) Les fundacions privades.**

**92. Es consideren contractes menors:**

- a) Els de valor estimat inferior a 45.000 euros quan es tracti d'obres.
- b) Els de valor estimat inferior a 50.000 euros quan es tracti d'obres.
- c) Els de valor estimat inferior a 18.000 euros quan es tracti de serveis.
- d) Els de valor estimat inferior a 15.000 euros quan es tracti de serveis.**

**93. Senyalau la resposta incorrecta. D'acord amb la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, la gestió de les subvencions es du a terme d'acord amb els principis següents:**

- a) Publicitat, transparència, concurrència, objectivitat, igualtat i no-discriminació.
- b) Agilitat en la liquidació de la justificació de l'aplicació dels fons.**
- c) Eficàcia en el compliment dels objectius fixats per l'Administració atorgant.
- d) Eficiència en l'assignació i utilització dels recursos públics.

**94. Quin d'aquests principis generals regeix les actuacions i el funcionament del sector públic per mitjans electrònics?**

- a) El principi de personalització.
- b) El principi d'accessibilitat.
- c) El principi de facilitat d'ús.
- d) Totes les respostes són correctes.**



- 95. D'acord amb el Decret legislatiu 2/2005, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de subvencions, indica quina de les següents despeses no seran despeses subvencionables en cap cas:**
- a) Les despeses financeres.
  - b) Les despeses de procediments judicials.**
  - c) Les despeses d'assessoria financera.
  - d) Les despeses registrals.
- 96. D'acord amb la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, indicau quins són els instruments habituals per canalitzar les subvencions previstes nominativament en els pressuposts generals:**
- a) Els contractes.
  - b) Els pactes.
  - c) Els convenis.**
  - d) Els encàrrecs de gestió.
- 97. Senyalau el servei públic que no pot ser delegat per l'Administració de l'Estat en els municipis:**
- a) Prestació dels serveis socials.
  - b) Serveis postals.**
  - c) Creació, manteniment i gestió d'escoles infantils.
  - d) Cap de les respostes anteriors és correcta.
- 98. El personal al servei dels organismes de naturalesa privada de titularitat pública:**
- a) És personal funcionari.
  - b) Pot ser personal funcionari o personal laboral.
  - c) Pot ser personal funcionari o personal laboral o personal eventual.
  - d) És personal laboral.**
- 99. Són causes de pèrdua de la condició de funcionari de carrera:**
- a) La pèrdua de la identitat.
  - b) La jubilació parcial del funcionari.
  - c) La sanció disciplinària de separació del servei.**
  - d) La pena principal o accessòria d'inhabilitació absoluta o especial per a càrrec públic que tingués caràcter ferm.
- 100. Qui és el titular de la propietat intel·lectual del disseny, els textos, les imatges i el so de la Seu Electrònica de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears?**
- a) L'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.**



- b) La Direcció General de Tecnologia i Comunicacions.
- c) La Direcció General de Modernització i Administració Digital.
- d) La Comissió de la Seu Electrònica de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

## RESERVA

**101. Quin programa d'edició d'imatges és gratuït i de codi lliure?**

- a) Photoshop.
- b) Illustrator.
- c) **Gimp.**
- d) Canva.

**102. Quines aplicacions d'intel·ligència artificial generativa permeten crear imatges a partir de textos?**

- a) Dall-e i Midjourney
- b) Bing Image Creator
- c) Fliki
- d) **a i b són correctes**

**103. Per què són útils les eines digitals de gestió de projectes?**

- a) **Perquè ajuden a prioritzar les tasques segons la seva importància.**
- b) Perquè eliminen la necessitat de planificar.
- c) Perquè reparteixen automàticament la feina.
- d) Perquè fan que totes les tasques tinguin la mateixa prioritat.

**104. Quines d'aquestes eines són aplicació per a realitzar vídeos de captures de pantalla?**

- a) **Filmora, Screencastify, Monosnap, Active Presenter.**
- b) Premier, Open Shoot, Open Broadcast.
- c) Adobe, Freehand, Broadcast.
- d) Filmora, Premier, AVI.

**105. Quina és la seqüència correcta de fases del cicle de vida de les dades?**

- a) **Generació → Captura → Emmagatzematge → Processament → Anàlisi → Visualització → Publicació → Implementació.**



- b) Captura → Generació → Emmagatzematge → Anàlisi → Processament → Visualització → Publicació → Implementació.
- c) Generació → Emmagatzematge → Captura → Processament → Anàlisi → Visualització → Publicació → Implementació.
- d) Generació → Captura → Processament → Emmagatzematge → Anàlisi → Visualització → Publicació → Implementació.

**106. Indica la frase correcte:**

- a) **La plataforma IOTIB (Internet de les Coses de les Illes Balears) utilitza la xarxa LoraWan.**
- b) La plataforma IOTIB (Internet de les Coses de les Illes Balears) utilitza la xarxa TetraIB.
- c) La plataforma IOTIB (Internet de les Coses de les Illes Balears) utilitza la xarxa 5G.
- d) Les tres anteriors són correctes.

**107. Els empleats públics es classifiquen:**

- a) **En personal laboral, funcionaris interins, personal eventual i funcionaris de carrera.**
- b) En funcionaris de carrera.
- c) En funcionaris interins i funcionaris de carrera.
- d) En personal eventual, funcionaris de carrera i funcionaris interins.

**108. Quin dels següents no és una retribució complementària?:**

- a) El complement de dedicació especial.
- b) **La indemnització per residència.**
- c) El complement d'horaris especials.
- d) El complement de responsabilitat.

**109. La Comunitat Autònoma de les Illes Balears està sotmesa als principis pressupostaris següents:**

- a) Estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera.
- b) Afectació del ingressos.
- c) Unitat de caixa.
- d) **Les respostes a) i c) són correctes.**

**110. Quin dels següents no és un principi tècnic dels esmentats en la Llei 19/2013, de 9 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, al qual ha d'atenir-se la informació publicada en el Portal de Transparència de l'Administració General de l'Estat?**

- a) **Compatibilitat.**



Fundació  
**BIT**

- b) Interoperabilitat.
- c) Reutilització.
- d) Accessibilitat.