



1. **L'article 66 de la Constitució Espanyola disposa que les Corts Generals estan formades pel Congrés dels Diputats i pel Senat i exerceixen:**
  - a. La potestat executiva.
  - b. La potestat legislativa. \*
  - c. La potestat jurisdiccional.
  - d. La potestat disciplinària.
  
2. **Quina d'aquestes atribucions no correspon a l'alcalde d'un municipi?**
  - a. Dirigir el govern i l'administració municipal.
  - b. L'aprovació del reglament orgànic i de les ordenances. \*
  - c. Dirigir, inspeccionar i impulsar els serveis i les obres municipals.
  - d. Dictar bans.
  
3. **En relació amb els interessats, digues quin d'aquests drets els correspon com a tals, en el marc d'un procediment administratiu:**
  - a. A conèixer, en qualsevol moment, l'estat de tramitació dels procediments en què tinguin la condició d'interessats, però no a obtenir una còpia dels documents continguts en els procediments esmentats fins que no hagi finalitzat el procediment.
  - b. A conèixer, en qualsevol moment, l'estat de tramitació dels procediments en què tinguin la condició d'interessats, i també tenen dret a accedir i a obtenir una còpia dels documents continguts en els procediments esmentats. \*
  - c. A obtenir informació i orientació sobre els requisits jurídics que les disposicions vigents imposin als projectes, actuacions o sol·licituds que es proposin dur a terme, però no tenen dret a obtenir informació i orientació en relació amb els requisits tècnics d'aquests.
  - d. A actuar en qualsevol moment en defensa dels seus drets i interessos, però en cap cas, assistits d'un assessor.





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

- 4. En relació amb els informes que s'han d'emetre en el marc d'un procediment administratiu, digues quina d'aquestes afirmacions és la correcta:**
- a. Els informes, amb caràcter general, són facultatius i vinculants i s'emetran en paper o en format electrònic.
  - b. Els informes, amb caràcter general, són facultatius i no vinculants i s'han d'emetre a través de mitjans electrònics. \*
  - c. Els informes, llevat que una disposició o el compliment de la resta dels terminis del procediment permeti o exigeixi un altre termini superior o inferior, s'emetran en el termini de 15 dies.
  - d. Els informes sempre són vinculants, obligatoris i s'han d'emetre al més ràpidament possible.
- 5. Els contractes privats que subscriguin les administracions públiques es regiran, pel que fa a la seva preparació i adjudicació, en defecte de normes específiques:**
- a. Per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic. \*
  - b. Pel dret mercantil.
  - c. Pel dret internacional.
  - d. No hi ha cap previsió al respecte en la Llei de contractes del sector públic.
- 6. Quin d'aquests formats correspon a un format gràfic obert, no propietari?**
- a. Geopackage. \*
  - b. Shapefile (SHP).
  - c. DGN.
  - d. DWG.





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

7. El format de documents OpenDocument (ODF) és un format de fitxers oberts i estàndard de documents ofimàtics. Quina extensió és la que identifica els fulls de càlcul?
- a. odt.
  - b. odc.
  - c. ods.\*
  - d. odb.
8. A quina categoria de paquets integrats correspon la següent definició: disciplina per millorar un procés de negoci d'extrem a extrem fent l'anàlisi, modelant com funciona en diferents escenaris, monitoritzant-lo i executant millores contínues?
- a. BPM.\*
  - b. CRM.
  - c. ERP.
  - d. BI.
9. La Virtualització de servidors permet:
- a. Agrupar diferents aplicacions i serveis de sistemes heterogenis dins del mateix maquinari.\*
  - b. Desentendre'ns de la gestió de l'espai en disc.
  - c. Definir i gestionar millor els paràmetres del Sistema Operatiu.
  - d. Reduir el temps d'instal·lació del maquinari.





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

**10. El servei de Via Oberta és el servei del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya que ens permet:**

- a. Utilitzar serveis de tramitació interadministrativa per facilitar la comunicació entre les administracions catalanes.
- b. Oferir serveis de tramitació per Internet. És una solució per oferir una via d'accés als ciutadans al web de l'ajuntament.
- c. Proporcionar a les administracions catalanes un servei que permeti la gestió amb tots els efectes legals de les notificacions en l'entorn telemàtic.
- d. Intercanviar dades entre les administracions per evitar que els ciutadans i les empreses hagin d'aportar informacions (dades, certificats i documents en general) que estan disponibles a les pròpies administracions o institucions de caràcter públic.\*

**11. Qui té la responsabilitat d'elaborar les Guies de Seguretat pel compliment de l'ENS (Esquema Nacional de Seguretat)?**

- a. Ministeri de Política Territorial i Funció Pública.
- b. Centre Criptològic Nacional.\*
- c. Comissió d'estratègia TIC.
- d. Comissió Sectorial d'Administració Electrònica.

**12. Els certificats digitals contenen el nom de l'usuari i la seva clau pública, així com el període de validesa. Es coneix com a Infraestructura de Clau Pública a la infraestructura constituïda per:**

- a. El conjunt de servidors que emmagatzema els certificats digitals dels usuaris d'una companyia.
- b. Les autoritats de certificació, les autoritats de registre i la tecnologia de certificats digitals.\*
- c. El servei de signatura electrònica al núvol.
- d. El servei per a la generació de l'empremta digital dels missatges.





**13. Quin d'aquests sistemes de coordenades és l'oficial de la cartografia de tot l'estat espanyol?**

- a. ED50.
- b. ETRS89.\*
- c. ED55.
- d. ETRS50.

**14. Un procés és el conjunt dels passos que es fan de forma seqüencial per aconseguir elaborar productes o serveis -outputs- a partir de determinats inputs o entrades. En una classificació estàndard, els processos es poden classificar en:**

- a. Processos estratègics i processos tàctics.
- b. Processos administratius i de suport.
- c. Processos de medició i de recursos.
- d. Processos estratègics, processos fonamentals o clau i processos de suport.\*

**15. D'acord amb la norma tècnica d'interoperabilitat d'Expedient Electrònic, els components d'un expedient electrònic són:**

- a. Els documents electrònics, les signatures electròniques i les metadades.
- b. Els documents electrònics, l'índex electrònic, la signatura de l'índex electrònic i les metadades.\*
- c. Les carpetes electròniques, els certificats electrònics i l'índex electrònic.
- d. Els arxivadors, els documents i les etiquetes.





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

**16. Azure és una tecnologia de:**

- a. Signatura biomètrica.
- b. Blockchain.
- c. Cloud.\*
- d. Aplicacions per a dispositius mòbils.

**17. Assenyaleu la resposta INCORRECTA en relació amb el llenguatge de programació Hypertext Preprocessor (PHP):**

- a. Compta amb funcions HTTP que permeten manipular la sortida que s'envia al navegador client a nivell de protocol HTTP.
- b. Les funcions HTTP permeten enviar capçaleres HTTP i cookies al navegador client.
- c. Les variables en PHP van precedides per un signe coixinet (#).\*
- d. Els noms vàlids de variables comencen per una lletra o guió baix.

**18. Un SGBD compleix l'“ACID test” si observa les propietats de:**

- a. (A)tomicitat, (C)onsistència, a(Ï)llament i (D)urabilitat.\*
- b. (A)nonimicitat, (C)onsistència, (I)ntegritat i (D)urabilitat.
- c. (A)tomicitat, (C)omunitari, a(Ï)llament i (D)eterminisme.
- d. (A)lineació, (C)omunitari, a(Ï)llament i (D)eterminisme.





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

**19. El model de cicle de vida (MCV) d'un sistema d'informació (SI) es pot definir d'acord amb l'estàndard ISO-12207 com:**

- a. El conjunt de fases (o etapes) per les quals passa el sistema des que es concebeix fins que es retira del servei.\*
- b. El conjunt de fases (o etapes) per les quals passa el sistema des que se n'han definit els requeriments fins que comença el servei.
- c. El conjunt de fases (o etapes) per les quals passa el sistema des que se n'han definit els requeriments fins que se'n faci alguna modificació.
- d. El conjunt de fases (o etapes) per les que passa des que es posa en servei fins que es retira d'aquest.

**20. Pel que fa a les claus en el model relacional de dades:**

- a. El nom d'una clau forana sempre ha de coincidir amb el de la clau primària a la qual referència.
- b. Una relació només pot tenir una clau candidata.
- c. Una relació pot tenir més d'una clau forana.\*
- d. Els atributs que formen part d'una clau principal poden tenir valor nul.

**21. En una xarxa sense fils, el SSID (Service Set Identifier):**

- a. És una seqüència d'un màxim de 32 caràcters.\*
- b. No pot contenir caràcters numèrics.
- c. No és sensible a majúscules i minúscules.
- d. És el nom amb què s'identifica cada un dels dispositius que es connecten a aquesta xarxa.





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

**22. A php, quina d'aquestes variables està declarada de forma correcta:**

- a. \$.edat = 25;
- b. edat = "25";
- c. \$edat == 25;
- d. \$edat = 25;\*

**23. Un TRIGGER en un entorn de base de dades és:**

- a. Una acció que s'executa després de cada instrucció.
- b. Una acció que s'executa davant d'un esdeveniment determinat de manera automàtica.\*
- c. Una acció que s'executa de tant en tant.
- d. Una acció que s'executa només després d'inserir elements a una taula per comprovar les restriccions.

**24. Tenim la següent instrucció sql d'ORACLE:**

```
SELECT *  
FROM a  
JOIN b ON b.c1 = a.c2
```

**Què obtenim?**

- a. La instrucció no és correcta, la condició hauria de ser b.c1 = a.c1.
- b. Combina els registres de la taula "a" amb els de la taula "b" i es queda amb els que compleixen la condició b.c1 = a.c2.\*
- c. Combina els registres de la taula "a" amb els de la taula "b" i es queda amb els valors de la taula "a" i amb els de la taula "b" que existeixen i compleixen la condició b.c1 = a.c2 o amb valors nuls per a la taula "b" quan no hi ha correspondència.
- d. Combina els registres de la taula "a" amb els de la taula "b" i es queda amb els valors de la taula "a" i amb els de la taula "b" que existeixen i compleixen la condició b.c1 = a.c2 o amb valors nuls per a la taula "a" quan no hi ha correspondència.







**25. A Oracle, de les següents definicions, quina és la correcta?**

- a. Al tablespace SYSTEM es guarden dades d'Oracle, com estadístiques, estat de la instància i dades d'un aplicatiu com taules, etc.
- b. Al tablespace REDO es guarden les dades antigues d'una transacció i les noves a l'UNDO.
- c. El tablespace TEMP s'utilitza com a temporal de les operacions join, order-by, hash, etc. dels diferents usuaris que tinguin com a tablespace temporal per defecte el TEMP. \*
- d. Al tablespace SYSTEM a part de tenir les dades del diccionari també guarda certes dades temporals de les operacions join, order, etc. dels usuaris i fins i tot dades de taules.

**26. L'objectiu d'un atac tipus Keylogger és:**

- a. Crear una porta del darrere al sistema amb què controlar l'equip a poc a poc.
- b. Modificar o eliminar els fitxers emmagatzemats a l'equip.
- c. Monitoritzar l'activitat de l'usuari i recollir dades que l'atacant pugui fer servir per robar comptes, informació i perpetrar altres tipus d'atacs. \*
- d. Provocar la caiguda de la web.

**27. Pel que fa a polítiques de backup, assenyala l'enunciat FALS:**

- a. Una bona pràctica és aplicar la política 3-2-1.
- b. El procediment de còpies ha de contemplar la vida útil dels suports.
- c. Cal fer còpies completes cada cert temps.
- d. La política de retenció idònia és mantenir sempre el màxim nombre de còpies que admeti la mida dels suports. \*





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

**28. Quin dels següents marcs normatius NO està relacionat amb la gestió de serveis TI?:**

- a. ITIL.
- b. ISO 30000. \*
- c. COBIT.
- d. ISO 20000.

**29. Una vulnerabilitat Zero-day:**

- a. És una vulnerabilitat que encara no ha estat catalogada segons l'estàndard CVE.
- b. És un atac que s'ha produït i encara no s'ha pogut estudiar.
- c. És un tipus de vulnerabilitat que acaba de ser descoberta i encara no té un patch que la solucioni. \*
- d. És una amenaça que s'acaba de convertir en una vulnerabilitat a causa de no haver aplicat les mesures de seguretat oportunes mitjançant patches o actualitzacions de programari i eines de protecció adequades.

**30. El manteniment preventiu:**

- a. Permet disminuir el risc d'incidència, dany o pèrdua dels equips o sistemes. \*
- b. Elimina la necessitat de manteniment correctiu.
- c. És incompatible amb el manteniment perfectiu.
- d. Permet augmentar el rendiment dels equips sobre els quals es fa.





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

**31. Quin d'aquests protocols NO s'utilitzen als serveis de correu electrònic?**

- a. SMTP.
- b. IMAP.
- c. POP.
- d. SMPT.\*

**32. Quina de les següents NO és una dimensió de la seguretat de la informació?**

- a. Disponibilitat.
- b. Resiliència.\*
- c. Confidencialitat.
- d. Integritat.

**33. En quin cas utilitzaries l'Access en lloc d'Excel?**

- a. Per emmagatzemar dades de proveïdors amb un nombre indeterminat de persones de contacte per proveïdor, i on són diverses les persones que incorporen dades de nous proveïdors. \*
- b. Per emmagatzemar dades de proveïdors amb un número de telèfon i l'adreça de correu electrònic del seu servei assistència tècnica.
- c. Per emmagatzemar una gran quantitat de proveïdors (superior a 10.000 i inferior a 50.000) amb una adreça i un número de telèfon per cada proveïdor.
- d. Per emmagatzemar dades de proveïdors amb un número de telèfon, una ubicació física i l'adreça d'email del seu servei d'assistència tècnica, on es vol emfatitzar algunes dades amb formats condicionals.





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

**34. Amb quina instrucció podem esborrar una vista d'una base de dades oracle?**

- a. CLEAN VIEW.
- b. DELETE VIEW.
- c. DROP VIEW. \*
- d. ERASE VIEW.

**35. Indiqueu quina de les següents NO és una de les quatre llibertats essencials del programari lliure, segons el Projecte GNU:**

- a. La llibertat d'executar el programa com es vol, però amb propòsits lícits. \*
- b. La llibertat de poder distribuir les teves millores al programa original.
- c. La llibertat de redistribuir còpies per ajudar els altres.
- d. La llibertat d'estudiar com funciona el programa, i canviar-lo perquè faci allò que un vulgui.

**36. Si necessites obtenir dades d'una base de dades i mostrar-los a l'usuari sense refrescar la pàgina, necessites:**

- a. Només PHP, ja que PHP és un llenguatge executat al navegador i, per tant, interactua amb el navegador del client.
- b. Utilitzant una sessió Javascript, a través d'AJAX es pot establir una comunicació amb la base de dades, s'obté i s'envia a un contenidor d'HTML, d'aquesta forma l'usuari no veu refrescar la pàgina. \*
- c. Utilitzant tecnologia basada en Webservices, ja que per aconseguir aquest comportament s'ha d'aplicar SOAP, que és un protocol orientat al navegador, i com el navegador s'executa des del client es pot interactuar directament sense refrescar.
- d. No hi ha necessitat de fer aquests comportaments, ja que PHP al ser preprocessat obté totes les dades necessàries per mostrar a l'HTML, llavors, si ja es tenen totes les dades no hi ha necessitat de tornar a obtenir dades de la base de dades.





Exp.: 2022/002392

Procés selectiu: provisió en propietat d'un tècnic mitjà d'informàtica

**Primer exercici: prova tipus test**

Data: 21/09/2022

**37. Què imprimeix el següent segment de codi PHP?:**

```
$array = array( "a"=>"a" , "b"=>"b" , "c"=>"c" , "d"=>"d" );  
$a = $array["d"];  
$b = $array["c"];  
$c = $array["a"];  
$d = $array["b"];  
echo $$array["b"];
```

- a. a.
- b. c.
- c. Imprimeix l'estructura de l'array.
- d. No imprimeix res, ja que \$\$array dona error. \*

**38. Quins són els avantatges de PL/SQL?**

- a. Més alta escalabilitat a les consultes.
- b. Construcció de paràmetres integrant SQL.
- c. Integració de procediments construïts amb SQL. \*
- d. Procediments fàcils de reconèixer a la Base de Dades Oracle.

**39. Quin dels següents sistemes de signatura electrònica utilitzen les administracions públiques per a l'actuació administrativa automatitzada, amb objecte de la seva identificació electrònica i per a la seva autenticació dels documents electrònics que es produeixin?**

- a. Segell electrònic.
- b. Codi segur de verificació.
- c. Tots els anteriors. \*
- d. Cap dels anteriors.





**40. La integritat referencial:**

- a. Defineix que la clau primària d'una tupla no ha de ser nul·la, ni cap dels atributs que la componen.
- b. Defineix que totes les files tenen les mateixes columnes i format.
- c. Defineix que els valors de les claus alienes d'una taula han de correspondre amb els valors de la clau primària a la qual fa referència, o ser nuls. \*
- d. Defineix la independència física i lògica de la base de dades.

**PREGUNTES RESERVA**

**41. En relació amb la signatura digital, quina afirmació és correcta?**

- a. Se serveix de la criptografia asimètrica per garantir la confidencialitat i la integritat del missatge enviat.
- b. Permet al receptor d'un missatge verificar l'autenticitat de l'origen del missatge i la seva integritat. \*
- c. És un certificat electrònic que associa una clau pública amb la identitat del seu propietari.
- d. És el criptograma resultant d'aplicar una funció hash al missatge i xifrar-lo amb la clau pública del firmant.

**42. A quina part d'una entitat acostumen a col·locar-se els servidors web d'Internet?**

- a. A la intranet.
- b. A la part externa, darrere del router de sortida.
- c. A les dependències del proveïdor de serveis d'Internet.
- d. A la DMZ. \*





El primer exercici (prova tipus test) és obligatori i eliminatori i el passen a realitzar els aspirants admesos que han superat la fase prèvia, que estan exempts de realitzar-la o que han acreditat els nivells exigits en el termini fixat.

Consisteix en contestar per escrit, durant el període de temps que determina el tribunal, que estableix en **1h i 30 minuts**, un qüestionari amb **42 preguntes tipus test** relacionades amb les matèries compreses en el temari annex de les bases (Annex I), concretament de 5 a 10 preguntes sobre temes de la part general i de 30 a 35 preguntes sobre temes de la part específica.

La **preguntes número 41 i 42 són de reserva** i només seran valorades en el cas que s'acordi l'anul·lació d'alguna de les 40 anteriors, per incorrecció en el seu plantejament, incorrecció de totes o d'alguna de les respostes plantejades o perquè hi hagués més d'una resposta correcta; en aquests supòsits, s'inclouran, als efectes del càlcul de la qualificació resultant, les preguntes reserva.

Es puntua fins a un **màxim de 10 punts**.

Cada resposta correcta té un valor de 0,25 punts.

Cada resposta incorrecta descompta 0,0625 punts.

Les preguntes no contestades no comptabilitzen.

Els aspirants que no assoleixin un **mínim de 5 punts** en aquest exercici seran eliminats.

