

Convocatoria de pruebas selectivas para la constitución de dos relaciones de aspirantes al desempeño del puesto de trabajo de Técnico P.B. (Servicio Informático), nivel A, una para la contratación temporal y otra para la formación, en situación de servicios especiales, para cubrir las necesidades que se produzcan en la Universidad Pública de Navarra.

(Aprobada mediante Resolución 128/2020, de 20 de enero del Gerente de la Universidad Pública de Navarra)

**PRIMERA PARTE DE LA PRUEBA
CUESTIONARIO TIPO TEST
Tiempo de realización: 40 minutos**

26 de septiembre de 2020

**NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE
MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE COMENZAR**

- 1) La presentación de una solicitud en un registro electrónico en un día inhábil:
 - a) deberá ser inadmitida.
 - b) se entenderá realizada a primera hora del primer día hábil.
 - c) se contará desde el momento de su presentación.
 - d) no hay días inhábiles para el registro electrónico.

- 2) Las universidades pueden suscribir contratos de profesores visitantes con:
 - a) especialistas de reconocida competencia que acrediten ejercer su actividad profesional fuera del ámbito académico universitario.
 - b) profesores de reconocido prestigio de otras universidades y/o centros de investigación tanto españoles como extranjeros.
 - c) doctores que haya recibido la evaluación positiva de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).
 - d) profesores jubilados que hayan prestado servicios destacados a la universidad.

- 3) El desempeño de órganos unipersonales de gobierno en las universidades está reservado:
 - a) al profesorado con dedicación a tiempo completo.
 - b) al profesorado perteneciente a los cuerpos docentes.
 - c) al profesorado con vinculación de carácter permanente.
 - d) al profesorado perteneciente al cuerpo de catedráticos.

- 4) El órgano colegiado de participación de la sociedad en la Universidad Pública de Navarra es el:
 - a) Consejo Social.
 - b) Consejo de Gobierno.
 - c) Claustro.
 - d) Consejo de dirección.

- 5) En el supuesto de renuncia del Rector de la Universidad Pública de Navarra éste será sustituido por:
 - a) un catedrático designado por el Claustro.
 - b) el Vicerrector competente en materia de enseñanzas.
 - c) el Vicerrector designado por el Rector saliente y, en su defecto, por el de mayor antigüedad, siempre que tenga la condición de catedrático.
 - d) el Vicerrector con la condición de catedrático que sea designado por el Consejo de Gobierno.

- 6) Eres el administrador de Oracle y tus compañeros de soporte te indican que hay problemas con una base de datos. ¿Cuál es el fichero más apropiado que mirarías para detectar el problema?
- a) Fichero de control.
 - b) Ficheros de redo log.
 - c) Fichero de alert log.
 - d) Ficheros de traza.
- 7) En una instancia de base de datos Oracle, ¿podemos tener más de un Tablespace?
- a) Sí.
 - b) Tres como máximo, el Tablespace de Usuario, el Temporal y el del Sistema.
 - c) En versiones anteriores a Oracle 10 no se podía.
 - d) Cuatro como máximo, el Tablespace de Usuario, el Temporal, el del Sistema y el Auxiliar.
- 8) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:
- a) Los diagramas de PERT son adecuados en proyectos con pocas dependencias entre tareas, si hay muchas dependencias, utilizaremos diagramas de Gantt.
 - b) Los diagramas de Gantt se utilizan principalmente en la fase de análisis, mientras que, si hablamos de planificación, utilizaremos diagramas de PERT.
 - c) Los diagramas de PERT son adecuados para descomponer un proyecto en tareas, mientras que los de Gantt están orientados a la planificación y consecución de hitos.
 - d) Todas la anteriores son falsas.
- 9) En la siguiente declaración de una clase Java:
- ```
public class ClaseA extends ClaseB implements ClaseC { ... }
```
- a) ClaseB debe ser una clase abstracta.
  - b) ClaseC debe ser una clase abstracta.
  - c) La sintaxis es correcta.
  - d) La sintaxis es incorrecta ya que Java no permite herencia múltiple.
- 10) En Git, para fusionar los cambios de una rama auxiliar a la rama master se debe realizar la siguiente acción:
- a) push
  - b) merge
  - c) fetch
  - d) commit-br

11) ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un IDE?

- a) Eclipse
- b) NetBeans
- c) Maven
- d) Microsoft Visual Studio

12) El siguiente texto:

```
{
 "name": "Madame Uppercut",
 "age": 39
}
```

es un ejemplo de codificación:

- a) XML
- b) REST
- c) ENI
- d) JSON

13) ¿En qué fichero de configuración de un servidor Apache Tomcat se definen habitualmente los servlets?

- a) web.xml
- b) servlets.xml
- c) server.xml
- d) httpd.conf

14) ¿Cuál de las siguientes NO es un framework para implementar servicios web?

- a) Metro
- b) SOAP
- c) Axis2
- d) Apache XCF

15) Después de instalar un certificado digital personal en el almacén de certificados de Windows:

- a) Se puede acceder a servidores web con autenticación de certificado en el cliente desde cualquier navegador.
- b) Solo se puede acceder a servidores web con autenticación de certificado en el cliente desde IExplorer.
- c) Solo se puede acceder a servidores web con autenticación de certificado en el cliente desde Edge.
- d) Para poder acceder a servidores web con autenticación de certificado en el cliente desde Firefox, debo instalar el certificado en el navegador.

- 16) ¿Con qué comando podemos transformar un certificado en formato PEM a DER?
- a) keytool
  - b) keystore
  - c) keyexport
  - d) openkey
- 17) ¿Cuál de los siguientes formatos de firma es preferible utilizar en el caso de firmar un fichero binario de audio de más de 200 megas?
- a) XaDES
  - b) CaDES
  - c) PaDES
  - d) BaDES
- 18) En Linux, ¿cuál de las siguientes sentencias NO es correcta en relación con systemd?
- a) Es un conjunto de demonios o daemons de administración de sistema, bibliotecas y herramientas diseñados como una plataforma de administración y configuración central para interactuar con el núcleo del Sistema operativo GNU/Linux.
  - b) Se desarrolló systemd para reemplazar el sistema de inicio init.
  - c) La principal orden usada para conocer y controlar systemd es systemctl.
  - d) Se adoptó por defecto en CentOS desde la versión 4 en marzo de 2005.
- 19) vPro es una tecnología desarrollada por Intel, que:
- a) Crea cuatro núcleos virtuales en el procesador por cada núcleo físico.
  - b) Permite que múltiples hilos del procesador se ejecuten en cada núcleo.
  - c) Aumenta la frecuencia de reloj de cada procesador.
  - d) Permite la administración remota de dispositivos con la tecnología Intel Active Management Technology (AMT).
- 20) ¿Cuál de los siguientes protocolos NO está relacionado con entornos de virtualización de escritorios (VDI)?
- a) XRDP.
  - b) SPICE.
  - c) PCxIP.
  - d) X2GO.

- 21) En relación con los protocolos en videoconferencias, ¿cuál de las siguientes sentencias NO es correcta?
- a) H.323 es utilizado comúnmente para Voz sobre IP y para videoconferencia basada en IP.
  - b) H.235 se encarga de la seguridad y el cifrado para terminales basados en H.323 y H.245.
  - c) H.245 es un protocolo de red de control de canal usado dentro de sesiones de comunicación H.323.
  - d) El protocolo SIP no permite el establecimiento de sesiones multimedia más de dos usuarios.
- 22) ¿Cuál de las siguientes herramientas de trabajo en grupo tiene un carácter de comunicación asíncrona?
- a) Videoconferencia.
  - b) Pizarra virtual.
  - c) Chat.
  - d) Foro.
- 23) ¿Cuál de los siguientes NO se corresponde con un sistema gestor de incidencias?
- a) Request Tracker (RT).
  - b) Jira Service Desk.
  - c) Ticketzilla.
  - d) SolarWinds Service Desk.
- 24) En los modelos de QoS, ¿qué tipo de tráfico suele recibir el trato más preferente sobre el resto del tráfico de aplicaciones?
- a) Transferencias de archivos.
  - b) Tráfico web.
  - c) Tráfico P2P.
  - d) Tráfico de videoconferencia.
- 25) En el entorno de los centros de proceso de datos (CPD), podemos definir una infraestructura hiperconvergente como:
- a) Un sistema que proporciona de forma integrada extinción de incendios y detección de intrusión.
  - b) Un sistema que proporciona de forma integrada servicios de electricidad, refrigeración, extinción de incendios y detección de intrusión.
  - c) Es un sistema unificado y definido por software que reúne todos los elementos de un centro de datos tradicional: almacenamiento, recursos informáticos, red y gestión.
  - d) Una nube híbrida que hace transparente la ubicación física de los servicios.

- 26) Para recuperar los datos después un borrado accidental por parte de un usuario con permisos de administrador en un sistema virtualizado se puede usar:
- a) RAID 1.
  - b) RAID 5.
  - c) RAID 6.
  - d) Snapshot.
- 27) En relación con Docker, ¿cuál de las siguientes sentencias NO es correcta?
- a) Cada contenedor Docker puede ser restringido a utilizar solo una cantidad definida de recursos.
  - b) El arranque de un contenedor Docker supone arrancar un proceso en el sistema.
  - c) Un contenedor Docker contiene las dependencias necesarias para la ejecución de la aplicación.
  - d) Docker sólo está disponible para plataformas x86-64.
- 28) La criptografía asimétrica es un método criptográfico para el envío de mensajes que usa:
- a) Un par de claves privadas correspondientes a las entidades que se comunican y que solamente conocen ellos, el remitente y destinatario y que usan ambos para lograr descifrar los mensajes que se intercambian.
  - b) Una clave que se intercambian alternativamente entre los interlocutores para salvaguardar la información que se intercambian. Esta clave cambia nuevamente con cada nueva sesión y tiene una longitud de caracteres suficiente para evitar el apropiamiento indebido.
  - c) Una clave tanto para cifrar como para descifrar mensajes. Las dos partes que se comunican entre sí han de ponerse de acuerdo de antemano sobre la clave a usar. El remitente cifra un mensaje usando la clave y el destinatario lo descifra con esta misma clave.
  - d) Un par de claves relacionadas entre sí y que pertenecen a la misma persona: una clave pública que se puede entregar a cualquiera o publicarla en algún sitio y una clave privada que el propietario debe guardar de modo que nadie tenga acceso a ella.
- 29) El método que los ciberdelincuentes utilizan para engañar a una víctima y conseguir que se revele información personal, como contraseñas, datos de tarjetas de crédito o de la seguridad social y números de cuentas bancarias se denomina:
- a) DoS.
  - b) Hijacking.
  - c) Spoofing.
  - d) Phishing.



- 30) Un sistema hardware o herramientas software que simulan ser equipos vulnerables para poder exponerlos sin ningún riesgo y permitir el análisis de todos los ataques efectuados sobre ellos se denomina:
- a) Honeypot.
  - b) Phishing.
  - c) Ramsomware.
  - d) Spoofing.
- 31) ¿Cuál de los siguientes es un algoritmo de criptografía asimétrica?
- a) RSA.
  - b) DES.
  - c) 3DES.
  - d) AES.
- 32) Sobre el protocolo ARP podemos afirmar
- a) Es un protocolo de enrutamiento IPv4
  - b) Es un protocolo específico de la pila IPv6
  - c) Su función principal es establecer qué dirección MAC corresponde a una dirección IPv4
  - d) Es un protocolo ya en desuso
- 33) Cuando ejecutamos el comando "ping", ¿qué protocolo de red estamos usando implícitamente?
- a) ICMP
  - b) DNS
  - c) HTTP
  - d) TCP
- 34) ¿Qué comando de administración Linux se usa para saber la capacidad total de los sistemas de ficheros?
- a) ls
  - b) chmod
  - c) df
  - d) find
- 35) ¿Qué tipo de registro DNS permite localizar los servidores de correo de un dominio?
- a) MX
  - b) A
  - c) PTR
  - d) TXT

- 36) ¿Cuál de los siguientes NO es un principio básico del Esquema Nacional de Seguridad?
- a) Seguridad Integral.
  - b) Contraseñas robustas.
  - c) Gestión de riesgos.
  - d) Líneas de defensa.
- 37) ¿Cuál sería una dirección IPv4 válida como "gateway" o puerta de enlace de la subred 172.16.2.0/23?
- a) 172.16.0.1
  - b) 172.17.2.1
  - c) 172.16.3.1
  - d) 171.16.2.1
- 38) ¿Cuál de estos comandos se utilizan en Oracle para hacer backups lógicos?
- a) Expdb
  - b) Expdp
  - c) Export
  - d) Backupdb
- 39) Sobre un sistema datawarehouse podemos afirmar:
- a) Se recomienda utilizar fases de réplica y transformación en el proceso de recarga de datos desde los sistemas operacionales.
  - b) Una vez definido el modelo analítico de datos, procederemos a normalizarlo para mejorar su rendimiento.
  - c) Utilizaremos datamarts en la fase de transformación para organizar por módulos las recargas de los distintos sistemas operacionales.
  - d) En algunos casos tendremos que acceder directamente a datos del sistema operacional para asegurarnos de trabajar con información actualizada.
- 40) En el ámbito de las copias de seguridad, ¿cuál de las siguientes sentencias es correcta?
- a) Una copia de seguridad completa no almacena todos los ficheros, sino solo los ficheros modificados desde la anterior copia.
  - b) Una copia de seguridad incremental no almacena todos los ficheros, sino solo los ficheros modificados desde la anterior copia.
  - c) Una copia de seguridad incremental no sólo copia los datos que se hayan modificado desde la última copia, si no todos los que se hayan modificado desde la última copia completa realizada.
  - d) Una copia de seguridad diferencial sólo copia los datos que han variado desde la última copia de respaldo realizada, ya fuera incremental, diferencial o completa.