

**Convocatoria para la provisión, mediante procedimiento de ingreso, por el sistema de concurso-oposición, de una plaza del puesto de trabajo de gestor P.B. (servicio informático), nivel B, al servicio de la Universidad Pública de Navarra.**

(Aprobada mediante Resolución 2336/2022, de 22 de noviembre del gerente de la Universidad Pública de Navarra)

**PRIMERA PRUEBA**

**CUESTIONARIO TIPO TEST**

**Tiempo de realización: 50 minutos**

22 de enero de 2024

**NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE**

**MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE COMENZAR**



**1) Indica cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta. Los organismos autónomos:**

- a) Son entidades de derecho público.
- b) Tienen personalidad jurídica pública.
- c) Tienen tesorería y patrimonio propios.
- d) Tienen autonomía en su gestión.

**2) Los resultados de la vigilancia de la salud se comunican a:**

- a) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- b) Los trabajadores afectados.
- c) Los trabajadores y representantes.
- d) El empresario, representantes y trabajadores.

**3) Conforme al Estatuto del personal al servicio de las Administraciones Públicas de Navarra, indica cuál de las siguientes opciones NO sería un sistema de selección de personal funcionario o laboral:**

- a) Una oposición.
- b) Una promoción interna.
- c) Un concurso oposición.
- d) Un concurso.

**4) ¿Cuántos miembros hay en el Claustro de la Universidad Pública de Navarra?**

- a) 50 PDI permanente, 15 PDI no permanente, 20 de estudiantes y 10 PAS.
- b) 60 PDI permanente, 10 PDI no permanente, 18 de estudiantes y 12 PAS.
- c) 71 PDI permanente, 13 PDI no permanente, 24 de estudiantes y 12 PAS.
- d) 76 PDI permanente, 15 PDI no permanente, 19 de estudiantes y 10 PAS.

**5) ¿Quién elige al defensor de la Comunidad Universitaria de la Universidad Pública de Navarra?**

- a) El Claustro.
- b) El Rector.
- c) El Consejo Social.
- d) El Consejo de Gobierno.

**6) ¿Cuál es el objeto del Esquema Nacional de Seguridad?**

- a) Desarrollar un sistema de defensa militar.
- b) Establecer una política de seguridad a aplicar en los medios electrónicos públicos.
- c) Desarrollar una agencia gubernamental encargada de la seguridad informática.
- d) Es una norma para el desarrollo de una organización de seguridad privada.

**7) ¿Cuál es la finalidad del Esquema Nacional de Interoperabilidad en relación con la administración electrónica?**

- a) Fomentar el uso de papel en la administración pública.
- b) Establecer un marco legal para la administración telemática.
- c) Promover la falta de estandarización en los procedimientos gubernamentales.
- d) Garantizar el nivel adecuado de interoperabilidad entre los sistemas de las diferentes Administraciones.

**8) ¿Qué es Cl@ve?**

- a) Un lenguaje de programación utilizado para desarrollar aplicaciones en el ámbito de la administración pública.
- b) Un sistema de identificación y firma electrónica que permite a la ciudadanía acceder a servicios en línea de forma segura.
- c) Una plataforma estatal para compartir información entre organismos públicos.
- d) Un sistema de registro de documentos.

**9) ¿Qué es una licencia de “copyleft” en el contexto de software?**

- a) Una licencia que prohíbe la instalación del software.
- b) Una licencia que permite la redistribución sin restricciones.
- c) Una licencia que exige que las versiones derivadas mantengan la misma licencia.
- d) Una licencia exclusiva para software de entretenimiento.

**10) ¿Qué se entiende por "Diseño Web Adaptativo"?**

- a) Diseñar un sitio web que solo sea accesible desde dispositivos móviles.
- b) Diseñar un sitio web que se ajusta automáticamente a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.
- c) Diseñar un sitio web sin considerar la usabilidad.
- d) Diseñar un sitio web solo para una plataforma de aplicaciones móviles.

**11) El diagrama de Gannt es:**

- a) Una técnica utilizada para acortar la duración de las actividades de un proyecto.
- b) Una red de actividades.
- c) Un método para mostrar dependencias entre nodos.
- d) Una representación gráfica de la duración de las actividades de un proyecto.

**12) ¿Qué entidad se encarga de supervisar y hacer cumplir la LOPD en España?**

- a) La Agencia de Seguridad Nacional (ASN).
- b) El Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE).
- c) La Agencia Española de Protección de Datos (AEPD).
- d) El Ministerio de Justicia (MJ).

**13) ¿Cuál de las siguientes acciones NO se considera un tratamiento de datos personales según la LOPD?**

- a) Recopilar información sobre las preferencias de navegación de un usuario en un sitio web.
- b) Registrar el nombre y dirección de un cliente para fines de envío de productos.
- c) Publicar información personal en una red social sin el consentimiento del titular.
- d) Monitorear el consumo de energía en un edificio.

**14) El comando “grep” de Linux sirve para:**

- a) Encontrar las apariciones de una cadena de texto dentro de un archivo.
- b) Cambiar los permisos de ejecución de un archivo.
- c) Encontrar archivos por nombre dentro de una ruta determinada.
- d) Convertir archivos de entrada en archivos de salida aplicando ciertas reglas.

**15) El entorno “Node.js” utiliza como lenguaje de programación:**

- a) Java.
- b) PHP.
- c) JavaScript.
- d) Python.

**16) En cuanto a las licencias “Creative Commons”, es correcto decir:**

- a) La condición No Comercial (NC) supone que el beneficiario de la licencia tiene el derecho de distribuir obras derivadas bajo una licencia idéntica a la licencia que regula la obra original.
- b) La condición No Derivadas (ND) supone que el beneficiario de la licencia tiene el derecho de copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas siempre y cuando reconozca y cite la obra de la forma especificada por el autor o el licenciante.
- c) La condición Atribución (BY) supone que el beneficiario de la licencia solamente tiene el derecho de copiar, distribuir, exhibir y representar copias literales de la obra y no tiene el derecho de producir obras derivadas.
- d) La condición Compartir Igual (SA) supone que el beneficiario de la licencia tiene el derecho de distribuir obras derivadas bajo una licencia idéntica a la licencia que regula la obra original.

**17) MongoDB es un Sistema de Base de Datos de tipo:**

- a) Relacional.
- b) Jerárquico.
- c) SQL.
- d) NoSQL.

**18) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) XSLT permite transformar un documento XML en otro documento HTML.
- b) Los navegadores modernos ya no aceptan HTML.
- c) Utilizamos CSS para navegar por los distintos elementos y atributos de un documento XML.
- d) Un esquema XML sirve para aplicar estilos visuales a un documento HTML.

**19) La función hash:**

- a) Siempre produce una salida diferente para una misma entrada.
- b) Tiene un alto coste computacional.
- c) No se usa en el mundo de la criptografía.
- d) Es computacionalmente complejo obtener la entrada a partir de la salida.

**20) Indica cuál de las siguientes opciones es la correcta:**

- a) Scrum es una metodología ágil, pero Kanban no lo es.
- b) Scrum y Kanban son lo mismo.
- c) El sprint es un concepto de Scrum.
- d) La metodología Kanban está desaconsejada para proyectos de software.

**21) Indica cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:**

- a) El comando **git log** muestra el estado de los archivos en el repositorio actual.
- b) El comando **git add** . añade a la staging area todos los archivos que se han modificado desde el último commit.
- c) El comando **git commit -m "comentario"** crea un commit.
- d) El comando **git init** crea un repositorio git en el directorio actual.

**22) Indica qué opción NO es un ejemplo de infraestructura PaaS:**

- a) Cloud Foundry.
- b) Heroku.
- c) Office365.
- d) Red Hat OpenShift.

**23) Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en el modelo relacional de bases de datos:**

- a) La integridad referencial asegura que los valores de uno o varios atributos que conforman la clave primaria de una tabla no sean valores nulos.
- b) Se refiere a la capacidad de una base de datos para resistir los intentos no autorizados de acceso o modificación de valores de uno o varios atributos de una tabla.
- c) La integridad referencial es la propiedad que nos asegura que una clave extranjera de una tabla solo puede alojar valores nulos o los que estén previamente almacenados en la clave primaria de otra tabla a la que hacen referencia.
- d) Es el proceso de cifrado de datos sensibles para proteger la privacidad y la confidencialidad de la información almacenada en la base de datos.

**24) Si queremos agregar una nueva columna con el comando ALTER TABLE de SQL, indica cuál de las siguientes cláusulas se debe utilizar:**

- a) ADD COLUMN
- b) MODIFY COLUMN
- c) NEW COLUMN
- d) SET COLUMN DEFAULT

**25) En Java, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el propósito de "super()"?**

- a) Se utiliza para llamar al constructor de la clase actual.
- b) Invoca al constructor de la clase padre de la clase actual.
- c) Proporciona acceso a los métodos estáticos de la clase padre.
- d) Inicializa todas las variables de instancia de la clase actual.

**26) Indica cuál de las siguientes sentencias escritas en Java NO es correcta:**

- a) `int numero = 10;`
- b) `String mensaje = "Hola, mundo!";`
- c) `for (int i = 1; i <= 5; i++) { System.out.println(i);}`
- d) `final int constante = 42; constante = 50;`

**27) La minería de datos es un área que se refiere a:**

- a) El acceso a datos concretos específicos de gran valor y difícil localización.
- b) El uso de la Inteligencia Artificial para el tratamiento de grandes volúmenes de datos.
- c) El proceso que intenta descubrir patrones en grandes volúmenes de conjuntos de datos.
- d) La aplicación del aprendizaje automático a partir de pequeños volúmenes de datos.

**28) En el contexto de Big Data, indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) Big Data se destaca por su capacidad para procesar y analizar una amplia variedad de tipos de datos, incluyendo datos estructurados, no estructurados y semiestructurados.
- b) Big Data se limita al procesamiento eficiente de datos numéricos, excluyendo la manipulación de datos de texto o imágenes.
- c) La característica clave de Big Data es su capacidad para manejar de manera eficiente solo datos estructurados almacenados en bases de datos relacionales.
- d) La característica principal de Big Data es su enfoque exclusivo en datos en tiempo real, ignorando el procesamiento de datos históricos o batch.

**29) En relación a las métricas para medir la calidad del software indica cuál es la opción correcta:**

- a) Las métricas a utilizar deben ajustarse a la norma ISO 2000-1.
- b) En el caso de calidad del software no es necesario que las métricas sean empíricas.
- c) No existen métricas generales y únicas.
- d) La métrica de calidad a aplicar debe depender del entorno y lenguaje de programación utilizado en el desarrollo.



**30) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre las VLANs?**

- a) Se deben tener al menos dos VLANs definidas en cada red conmutada.
- b) Se deben tener al menos tres VLANs definidas en cada red conmutada.
- c) No se deberían tener más de tres switches en cada red conmutada.
- d) Actúan a nivel 2 del modelo OSI.

**31) Respecto al correo electrónico, indica qué afirmación NO es correcta:**

- a) POP es un protocolo de acceso a correo.
- b) SMTP es un protocolo de transporte de mensajes.
- c) IMAP es un protocolo de red de acceso a mensajes electrónicos almacenados en un servidor.
- d) MIME no permite tildes en los mensajes de correo.

**32) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre SAML (Security Assertion Markup Language)?**

- a) Establece protocolos de seguridad para el intercambio de identidades.
- b) Establece protocolos de seguridad para el firmado de estructuras XML.
- c) Es un estándar establecido por IEEE como alternativa a WS-Security en sistemas de autenticación Single Sign-On.
- d) Es un estándar establecido por OASIS como alternativa a WS-Security en sistemas de autenticación Single Sign-On.

**33) ¿Cuál de los siguientes dispositivos trabaja como máximo a nivel 3 del modelo OSI (nivel de red)?**

- a) Repetidores.
- b) Puentes (bridges).
- c) Enrutadores (routers).
- d) Pasarelas (gateways).

**34) ¿A qué estándar nos referimos cuándo hablamos del WiFi 5, según Wi-Fi Alliance?**

- a) 802.11ac
- b) 802.11g
- c) 802.11an
- d) 802.11ax

**35) ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para listar las conexiones TCP/UDP abiertas en un servidor?**

- a) ping
- b) netstat
- c) tracert / traceroute
- d) ipconfig / ifconfig

**36) Cuando multitud de sistemas atacan un único sistema provocando su caída, estamos ante:**

- a) Un ataque de denegación de servicio (DoS).
- b) ECHELON, una red global de espías.
- c) Un ataque distribuido de denegación de servicio (DDoS).
- d) Un ataque de ingeniería social.