

Convocatoria de pruebas selectivas para la constitución de dos relaciones de aspirantes al desempeño del puesto de trabajo de Gestor P.B. (Servicio Informático), nivel B, 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 586/2021, de 9 de marzo, del Gerente de la Universidad Pública de Navarra

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

15 de mayo de 2021

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

- 1) ¿Cuál de estas respuestas es INCORRECTA respecto de la notificación electrónica?
 - a) Cuando sea obligatorio su uso, se considerará rechazada a los 10 días naturales de la puesta a disposición sin que se haya accedido a su contenido.
 - b) Se consideran practicadas cuando el destinatario, debidamente identificado, accede a su contenido.
 - c) Se puede acceder a ellas desde el Punto de acceso electrónico.
 - d) No es necesaria su puesta a disposición del interesado si se ha practicado en papel.

- 2) ¿Cuál es el plazo para resolver un procedimiento administrativo cuya norma reguladora no expresa plazo de resolución?
 - a) 30 días hábiles
 - b) 60 días hábiles
 - c) 3 meses
 - d) 6 meses

- 3) ¿Cuál de estas funciones NO corresponde al personal de administración y servicios?
 - a) La dirección de los Centros y/o Departamentos.
 - b) Asistencia a las autoridades académicas.
 - c) El soporte a la investigación y transferencia de tecnología.
 - d) Asesoramiento a las autoridades académicas.

- 4) Según la Ley Orgánica 6/2001 de 21 de diciembre, de Universidades ¿cuál de estas funciones corresponde al Claustro Universitario?
 - a) La aprobación de los presupuestos.
 - b) La aprobación de los planes de estudios.
 - c) La elaboración de los presupuestos.
 - d) La elaboración de los estatutos.

- 5) ¿Cuál de los siguientes códigos de respuesta HTTP corresponde a una redirección?
 - a) 201
 - b) 302
 - c) 404
 - d) 402

- 6) Sobre las tablas en un sistema gestor de BD relacional, una tabla con N campos podría tener:
 - a) Varias claves primarias y sus correspondientes índices.
 - b) Un único índice y varias claves primarias.
 - c) Una única clave primaria y un número de índices siempre menor o igual a N .
 - d) Una única clave primaria y no habría una restricción en el número de índices.

- 7) Al visitar la página web `https://misitio.com` respecto a `http://otrositio.com`, podemos afirmar:
- a) El sitio `https` me garantiza que el contenido al que accedo está libre de malware.
 - b) El sitio `http` siempre utiliza más cookies.
 - c) El sitio `https` me garantiza que el tráfico entre mi navegador y el servidor esté cifrado.
 - d) Todas son ciertas.
- 8) Sea una aplicación desarrollada en Java y dada una página, por ejemplo `bienvenida.jsp`, podemos afirmar que dicha página:
- a) No puede contener JavaScript ya que se ejecuta en el servidor.
 - b) No puede contener estilos en línea (usando el atributo `<style>`), todos los estilos obligatoriamente solo pueden ir en un fichero CSS.
 - c) Puede contener JavaScript y estilos en línea (usando el atributo `<style>`) como una página HTML cualquiera.
 - d) Ninguna de las opciones anteriores es cierta.
- 9) ¿Cuál de estos números NO es un número en representación hexadecimal?
- a) 20901982
 - b) 10110011
 - c) AB212H56
 - d) BA1102F8
- 10) Supongamos que en un proyecto que tiene activado Git, creamos una clase Java nueva. Después de comprobar que la clase es correcta, queremos dar por buenos los cambios y colocarla en el repositorio central remoto. ¿Cuál sería el orden de los comandos Git a ejecutar?
- a) Add, Push, Commit
 - b) Add, Commit, Push
 - c) Commit, Add, Push
 - d) Push, Add, Commit
- 11) Supongamos que en una página HTML tenemos definido un elemento así:
- ```
<div id="miDiv"><p>Esto es un div</p></div>
```
- ¿Cuál es el selector CSS para referirse a ese elemento div?
- a) `#miDiv`
  - b) `.miDiv`
  - c) `miDiv.class`
  - d) `miDiv.id`

- 12) Cuando se utiliza XSLT la transformación habitual que se produce es:
- a) XSLT+XML para generar HTML.
  - b) XML+HTML para generar XSLT.
  - c) XSLT+HTML para generar XML.
  - d) XSLT+HTML+CSS para generar XML.
- 13) ¿Cuál es la especificación que establece los criterios de accesibilidad en la web?
- a) OSI
  - b) WCAG
  - c) ISO
  - d) AENOR
- 14) Con JavaScript, ¿podemos cambiar el estilo de un elemento HTML? Por ejemplo, asignarle una clase que esté definida en el archivo que contiene los CSS para esa página.
- a) Sí.
  - b) Nunca.
  - c) Solo si no tenía ninguna previa asignada.
  - d) Solo en algunos navegadores.
- 15) ¿Cuál de las siguientes codificaciones nos permitiría tener un juego de caracteres más amplio?
- a) ASCII.
  - b) ISO 8859-1.
  - c) UTF-8.
  - d) Todas las anteriores nos dan el mismo número de caracteres.
- 16) La dirección IPv4 de un ordenador es la: 172.224.1.12/23. ¿Cuál es la dirección IP que hay que utilizar para hacer una llamada broadcast?
- a) 172.224.1.0
  - b) 172.224.1.255
  - c) 172.224.1.254
  - d) 172.224.1.1
- 17) ¿Cuál de las siguientes NO es una clase que proporciona JDBC?
- a) Connection
  - b) ResultSet
  - c) DriverManager
  - d) Request

- 18) Sobre las sentencias PreparedStatement en Java podemos afirmar que:
- a) No se pueden utilizar con queries con parámetros.
  - b) Permiten minimizar los problemas de inyección de código SQL.
  - c) Son menos eficientes que las sentencias Statement.
  - d) Son más eficientes que las sentencias CallableStatement.
- 19) ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un servidor de aplicaciones?
- a) Elasticsearch
  - b) Tomcat
  - c) Web Logic
  - d) Iplanet
- 20) Respecto al protocolo Bluetooth, ¿cuál de las siguientes sentencias NO es correcta?
- a) Bluetooth 5.0 permite reproducir audio en dos dispositivos conectados de manera simultánea.
  - b) Bluetooth es un estándar de protocolo de radio y comunicación diseñado para consumir poca energía.
  - c) Debido a que usa un sistema de comunicación de radio, no es necesario que un dispositivo esté frente al otro para poder comunicarse.
  - d) Bluetooth utiliza señales de radio en la banda de frecuencias alrededor de los 10 GHz.
- 21) Respecto al Cloud Computing, ¿cuál de las siguientes sentencias NO es correcta?
- a) Las nubes privadas se basan en infraestructuras dedicadas a un solo cliente.
  - b) Las nubes públicas tienen la posibilidad de aprovechar la mayor escalabilidad de la infraestructura del proveedor de servicios.
  - c) En las nubes privadas se mantiene el control y la propiedad de una parte de la infraestructura y se comparte otra.
  - d) Las nubes híbridas combinan los modelos de nubes públicas y privadas.
- 22) El sistema operativo Linux permite una alta personalización del entorno gráfico. ¿Cuál de las siguientes opciones NO se corresponde con el nombre de entorno gráfico para Linux?
- a) GNOME
  - b) LRTE
  - c) XFCE
  - d) KDE

- 23) Sobre los tipos de particiones en Linux, ¿cuál de las siguientes sentencias NO es correcta?
- a) LVM proporciona funcionalidad avanzada de administración de volúmenes lógicos, permitiendo redimensionar dichos volúmenes.
  - b) GPT supera la limitación de número de particiones posibles de MBR, permitiendo utilizar hasta 128.
  - c) MBR almacena en el primer sector de disco los datos necesarios para arrancar el equipo.
  - d) LVM no permite redimensionar los volúmenes lógicos.
- 24) El siguiente comando en Linux:
- ```
ln -s /home/usuario/Escritorio /home/miguel/Escritorio2
```
- a) Creará un enlace simbólico de la carpeta origen /home/miguel/Escritorio2
 - b) Creará un enlace simbólico llamado /home/usuario/Escritorio
 - c) Creará un enlace simbólico de la carpeta origen /home/usuario/Escritorio
 - d) Dará un error de sintaxis.
- 25) ¿Cuál de las siguientes versiones de Sistemas Operativos NO proporciona mantenimiento a largo plazo?
- a) Windows 10 LTSC
 - b) Windows 10 LTSC
 - c) Windows 10 Home 20H2
 - d) Ubuntu 20.04 LTS
- 26) Respecto a las herramientas de trabajo en grupo de Microsoft Office 365, indicar cuál de las siguientes opciones NO es correcta:
- a) Cada equipo de Microsoft Teams tiene un sitio de grupo en SharePoint Online.
 - b) Cada canal estándar de un equipo obtiene una carpeta dentro de la biblioteca de documentos predeterminada del sitio de grupo.
 - c) Los archivos compartidos en una conversación se agregan automáticamente a la biblioteca de documentos.
 - d) Cada equipo de Microsoft Teams no tiene un sitio de grupo en SharePoint Online.
- 27) ¿En qué fichero de configuración de un Apache HTTP Server se definen habitualmente los puertos de conexión?
- a) web.xml
 - b) httpd.conf
 - c) context.xml
 - d) server.xml

- 28) Supongamos que tenemos dos discos físicos, ¿qué sistema RAID podemos configurar?
- a) RAID 1.
 - b) RAID 5.
 - c) RAID 6.
 - d) RAID 10.
- 29) El método que los ciberdelincuentes utilizan para colapsar un servicio realizando múltiples peticiones hasta bloquearlo es:
- a) Hijacking.
 - b) Ransomware.
 - c) DDoS.
 - d) Phishing.
- 30) Si dos usuarios de una aplicación utilizan la misma contraseña encriptada con la misma función Hash, ¿es posible que el valor resultante sea diferente para cada uno de ellos?
- a) Sí, si se utiliza distinta semilla para generar cada hash.
 - b) Sí, si se utiliza la misma semilla para generar cada hash.
 - c) No, siempre dará el mismo valor hash.
 - d) Sí, si no se utiliza ninguna semilla para generar cada hash.
- 31) ¿Cuál de los siguientes formatos de firma digital se utiliza habitualmente para firmar ficheros PDF con firma longeva?
- a) XAdES
 - b) CAdES
 - c) XAdES-LTV
 - d) PAdES-LTV
- 32) ¿Cuál de las siguientes herramientas NO está relacionada con entornos Datawarehouse?
- a) Pentaho
 - b) Talend
 - c) JMeter
 - d) Microstrategy
- 33) ¿Qué ocurrirá en un ordenador con Windows 10 Pro si iniciamos la aplicación Windows PowerShell y ejecutamos el siguiente comando?
- ```
Get-Service | Where-Object {$_.Status -eq "Running"}
```
- a) Mostrará un listado de los servicios que están detenidos ordenados alfabéticamente.
  - b) Mostrará un listado de todas las conexiones con el servidor "Running".
  - c) Mostrará un listado de los servicios que están ejecutándose.
  - d) Mostrará un listado de los servicios que están detenidos.

- 34) ¿Cuál de los siguientes conceptos NO tiene relación con las tarjetas gráficas para un ordenador?
- a) GDDR6 (Graphics Double Data Rate)
  - b) NPXE (Node Preboot eXecution Environment)
  - c) CUDA (Compute Unified Device Architecture)
  - d) OpenGL (Open Graphics Library)
- 35) ¿Cuál de los siguientes conceptos NO está relacionado con el soporte informático?
- a) KB (Knowledge base).
  - b) SLA (Service Level Agreement).
  - c) ITIL (Information Technology Infrastructure Library).
  - d) III3 (Internet Information Infraestructure 3).
- 36) ¿Qué tecnología de conectividad permite la distribución de audio y vídeo de alta definición, USB, Ethernet, controles y hasta 100 vatios de potencia a través de un solo cable de Categoría 6?
- a) High-Definition Multimedia Interface (HDMI)
  - b) Video Graphics Array (VGA)
  - c) HDBaseT
  - d) Radiofrecuencia (RF)
- 37) ¿Cuál de los siguientes hipervisores es considerado de tipo 1 o bare metal?
- a) VMware EsXi.
  - b) VMware WorkStation.
  - c) Oracle VM VirtualBox.
  - d) Parallels Desktop.
- 38) En Linux, ¿qué es cgroups (control groups)?
- a) Es una característica del kernel que controla, limita y aísla el uso de recursos (CPU, memoria, E/S de disco, red, etc.) para un proceso o grupo de subprocesos.
  - b) Es un fichero ASCII el cuál define los grupos a los cuáles pertenecen los usuarios del sistema.
  - c) Es un módulo de seguridad para el kernel en el que se definen los grupos de políticas del firewall.
  - d) Es un módulo de la interfaz de usuario en el que se definen los colores del Escritorio.

39) ¿Qué es BitLocker?

- a) Es un ransomware tipo troyano dirigido a computadoras con el sistema operativo Windows.
- b) Es la tecnología de cifrado de Windows que protege los datos frente al acceso no autorizado mediante el cifrado de la unidad de disco.
- c) Es una herramienta de seguridad puesta en un sistema informático para ser el objetivo de un posible ataque.
- d) Es un gestor de contraseñas que permite proteger las distintas contraseñas de forma segura.

40) ¿Qué resultado obtendremos si en un ordenador con el sistema operativo Linux ejecutamos los siguientes comandos para agregar una regla al cortafuegos del sistema iptables?

```
root@ubuntu:~$ host -t a www.unavarra.es
```

```
www.unavarra.es has address 130.206.159.235
```

```
root@ubuntu:~$ whois 130.206.159.235 | grep CIDR
```

```
CIDR: 130.206.0.0/16
```

```
root@ubuntu:~$ iptables -A OUTPUT -p tcp -d 130.206.0.0/16 -j DROP
```

- a) Permitiremos el acceso de los paquetes TCP desde ese ordenador a toda la red.
- b) Permitiremos el acceso de los paquetes TCP desde ese ordenador a toda la subred en la que se encuentra el servidor web [www.unavarra.es](http://www.unavarra.es)
- c) Prohibiremos el acceso de los paquetes TCP desde ese ordenador a toda la subred en la que se encuentra el servidor web [www.unavarra.es](http://www.unavarra.es)
- d) Permitiremos el acceso de los paquetes TCP desde ese ordenador únicamente al servidor web [www.unavarra.es](http://www.unavarra.es)