

Convocatoria de pruebas selectivas para la constitución de dos relaciones de aspirantes al desempeño del puesto de trabajo de Oficial Técnico (Servicio Informático), nivel C, una para la contratación temporal y otra para la formación, en situación de servicios especiales.

Aprobada mediante Resolución 2663/2021, de 21 de diciembre, del Gerente de la Universidad Pública de Navarra

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

29 de abril de 2022

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

- 1) Según los Estatutos de la UPNA, el Rector es elegido por la comunidad universitaria de entre:
 - a) Los docentes en activo que presten servicio en la UPNA.
 - b) Los docentes y personal de administración y servicios en activo que presten servicio en la UPNA.
 - c) Los órganos unipersonales de ámbito general.
 - d) Los catedráticos en activo que presten servicio en la UPNA.

- 2) De acuerdo con el artículo 21 de los Estatutos de la Universidad Pública de Navarra, el máximo órgano de representación de la comunidad universitaria es:
 - a) El Consejo Social.
 - b) El Claustro Universitario.
 - c) El Consejo de Gobierno.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

- 3) Según el artículo 23 de los Estatutos de la Universidad Pública de Navarra, los estatutos de la Universidad se elaboran y reforman por el Gobierno de Navarra.
 - a) La anterior afirmación no es correcta.
 - b) Sí, previo informe favorable del Claustro de la Universidad.
 - c) Mediante Decreto Foral.
 - d) No, se elaboran y reforman por el Parlamento de Navarra.

- 4) Según los Estatutos de la Universidad Pública de Navarra, los órganos colegiados de ámbito general de la Universidad Pública de Navarra son:
 - a) Las Juntas de Centro y los Consejos de Departamento e Instituto Universitario de Investigación.
 - b) El Consejo Social, el Consejo de Gobierno y el Claustro Universitario.
 - c) El Consejo de Gobierno, los Consejos de Departamento y las Juntas de Centro.
 - d) El Consejo Social, el Consejo de Gobierno y las Juntas de Centro.

- 5) En relación al almacenamiento, ¿qué es un SSD?
 - a) Secure System Disk. Es un almacenamiento de datos cifrado AES 128.
 - b) Solid State Disk. Es un dispositivo de almacenamiento de datos que utiliza discos magnéticos.
 - c) Solid State Drive. Es un dispositivo de almacenamiento de datos que utiliza memoria no volátil.
 - d) Solid State Device. Es un dispositivo de almacenamiento de datos que utiliza memoria volátil.

- 6) En una distribución Linux, ¿qué directorio contiene, entre otros, los ficheros de configuración de componentes del sistema operativo?
 - a) /root
 - b) /bin
 - c) /dev
 - d) /etc

- 7) ¿Cuál de los siguientes no es un componente de la placa base de un ordenador?
- a) Zócalo del procesador.
 - b) Chipset.
 - c) Reloj.
 - d) Chip EAC.
- 8) Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a los distintos tipos de conexión:
- a) HDMI es una entrada de video que permite conectar la pantalla del ordenador en analógico sin adaptadores adicionales.
 - b) USB-C sirve tanto para conectar videocámaras digitales como para conectar discos duros externos.
 - c) sSata es una salida de audio digital.
 - d) P.Link es una salida para conectar una televisión, de modo que sea posible ver una película en la pantalla del televisor, en lugar de en la del PC.
- 9) ¿Cuál de las siguientes NO es una interfaz de conexión válida para discos SSD?
- a) SAS
 - b) SATA
 - c) DVI
 - d) PCIe
- 10) En Linux, ¿cuál de los siguientes comandos se debe utilizar para extraer los ficheros contenidos en el archivo "fichero.tar"?
- a) tar -tvf fichero.tar
 - b) tar -xvf fichero.tar
 - c) tar -cvf fichero.tar
 - d) tar -avf fichero.tar
- 11) Respecto al uso de Bitlocker en Windows, seleccionar la respuesta correcta:
- a) Característica de protección de la información que ayuda a mitigar el acceso no autorizado a datos mejorando las protecciones de archivo y sistema.
 - b) Permite a un usuario acceder a las aplicaciones y datos almacenados en otro ordenador mediante un acceso por red.
 - c) Desfragmenta el disco duro y las unidades para mejorar el rendimiento del sistema realizándolo bit a bit, bloqueando el sector que se encuentra en proceso de optimización.
 - d) Es una herramienta de trabajo en equipo on-line.

- 12) ¿Cuál de las siguientes respuestas NO se corresponde con un identificador vinculado a procesos en Linux?
- a) TPID: identificador de hilo del proceso.
 - b) UID: identificador del usuario propietario.
 - c) PPID: identificador del proceso padre.
 - d) PID: identificador único del proceso.
- 13) En relación a la virtualización de escritorios, ¿cuál de las siguientes NO es correcta?
- a) Implementa el escritorio como un servicio.
 - b) Permite el acceso a un escritorio alojado en un servicio remoto a través de una red.
 - c) Nos proporciona un escritorio que incluye el sistema operativo, aplicaciones e incluso datos.
 - d) En VDI en modo no persistente cada usuario tiene su propia imagen de escritorio, que mantiene su configuración una vez cerrada la sesión.
- 14) Entre los siguientes, ¿qué dispositivo utiliza tablas de encaminamiento IP?
- a) Un router.
 - b) Un hub.
 - c) Un media converter.
 - d) Un switch no gestionado.
- 15) El comando de Linux: "chmod 640 prueba.sh" realiza lo siguiente:
- a) Asigna permisos de lectura para todos los usuarios.
 - b) Asigna al propietario permisos de lectura y ejecución.
 - c) Asigna al propietario permisos de lectura, escritura y ejecución.
 - d) Asigna al propietario permisos de lectura y de escritura y al grupo al que pertenece el propietario le asigna permisos de lectura.
- 16) Si conecto una cámara IP que soporta PoE (Power over Ethernet) a una boca de un switch PoE:
- a) La alimentación eléctrica a la cámara IP sólo podrá suministrarse con un transformador conectado a la red eléctrica.
 - b) No existen switches que admitan la tecnología PoE.
 - c) La alimentación eléctrica a la cámara IP se puede suministrar usando el mismo cable que se utiliza para la conexión de red.
 - d) No existen cámaras IP que admitan la tecnología PoE.

- 17) ¿Cuál de estos protocolos NO se utiliza en los servicios de correo electrónico?
- a) SMTP.
 - b) IMAP.
 - c) POP.
 - d) SNMP.
- 18) Indicar cuál de las siguientes NO es una solución utilizada como antivirus:
- a) ESET Endpoint.
 - b) Trend Micro antivirus.
 - c) Akira antivirus.
 - d) McAfee antivirus.
- 19) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a las características de los puertos USB 3.1 Gen2 (Universal Serial Bus)?
- a) Su rendimiento es superior al del puerto de serie, pero inferior al del puerto paralelo.
 - b) Pueden transferir datos a una velocidad de hasta 10Gbps.
 - c) Sólo permiten conectar $2^6=64$ dispositivos a un mismo ordenador.
 - d) Necesitan que el sistema operativo disponga de una utilidad USBMS (USB Management System).
- 20) La clave pública forma parte de un:
- a) Sistema criptográfico simétrico.
 - b) Sistema criptográfico analógico.
 - c) Sistema criptográfico asimétrico.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
- 21) ¿Qué muestra el comando *top* en Linux?
- a) Los ficheros abiertos.
 - b) El escritorio.
 - c) Los procesos.
 - d) Los puertos TCP/IP.
- 22) ¿Cuál de las siguientes es una dirección MAC válida?
- a) 30-6K-EC-6F-C4-58
 - b) G0-65-EC-6F-C4-58
 - c) 30-65-EC-6F-C4-58
 - d) 30-65-EC-6F-CL-58

- 23) ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo de codificación de video?
- a) VP8
 - b) H264
 - c) H265
 - d) RDP
- 24) Tenemos un equipo con Windows 10 Enterprise LTSC 2019 y para correr cierta aplicación requiere como versión de SO mínimo la Windows 10 Enterprise LTSC 2021. Para realizar esta actualización debemos:
- a) Salvar datos, formatear e instalar o clonar Windows 10 Enterprise LTSC 2021.
 - b) Actualizamos directamente la versión 2019 a la versión 2021.
 - c) Sólo es posible hacerlo a través de Windows Update.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
- 25) Xubuntu 20.04 LTS y Ubuntu Desktop 20.04 LTS se diferencian en:
- a) Xubuntu 20.04 LTS Instala por defecto el entorno gráfico Gnome y Ubuntu Desktop 20.04 LTS Instala por defecto XFCE4.
 - b) Xubuntu 20.04 LTS instala por defecto el entorno gráfico Gnome y Ubuntu Desktop 20.04 LTS no instala ningún entorno gráfico por defecto.
 - c) Las respuestas a y b son correctas.
 - d) Las respuestas a y b son falsas.
- 26) La herramienta Clonezilla nos permite:
- a) Clonar disco a disco el contenido completo.
 - b) Clonar partición a partición.
 - c) Generar una imagen de una partición y restaurar una partición desde una imagen.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 27) En relación a Oracle VirtualBox:
- a) Para su uso en la universidad se requiere el pago de una licencia por cada equipo en el que esté instalado.
 - b) Para instalar una máquina virtual Linux es necesario que el sistema operativo sobre el que esté instalado sea Linux.
 - c) Se puede configurar, entre otras, el adaptador de red en los modos: Bridge, NAT y Host only.
 - d) No es posible compartir ficheros entre el anfitrión y el huésped, ya que es una máquina virtual y son totalmente independientes.

- 28) Disponemos de un equipo Xubuntu 20.04 LTS con el paquete xrdp instalado y sus dependencias. El servicio está corriendo en dicha máquina. Seleccionar la respuesta que NO es correcta.
- a) Podremos acceder a él a través de la red LAN desde un equipo Windows.
 - b) Podremos acceder a él a través de una red LAN desde un equipo, independientemente de su sistema operativo, siempre que cuente con un cliente RDP.
 - c) Según la compilación es posible activar el sonido del equipo remoto en el equipo cliente.
 - d) Necesitamos el ID y la contraseña de Teamviewer obligatoriamente para conectarnos al servicio xrdp a través de la red LAN.
- 29) Como oficiales técnicos del servicio informático tenemos licenciados los paquetes Dameware y Teamviewer. Seleccionar la respuesta que NO es correcta.
- a) Teamviewer es una herramienta de control remoto que nos permite tomar dicho control en equipos de profesores que se encuentran de estancia en el extranjero.
 - b) Dameware nos permite adquirir el control remoto de una máquina Windows 10 que se encuentra en la LAN, siempre que tengamos los privilegios adecuados sobre esa máquina.
 - c) Teamviewer sólo se puede utilizar para conectarse a equipos que se encuentren fuera de la red LAN de la Universidad.
 - d) Dameware se puede utilizar para conectarse desde un equipo Windows 10 a un equipo Linux mediante el protocolo VNC.
- 30) Disponemos de una red fragmentada en varias VLANs e interconectadas entre sí a través de un router. Cada VLAN tiene asignado un rango de IPs que no coincide con el resto de VLANs. El equipo tiene configurado el direccionamiento IP de forma manual. Si vamos a mover el equipo de una VLAN a otra, ¿qué actuación realizaremos en el propio equipo?
- a) No es necesario hacer ningún ajuste en el direccionamiento de red ya que el router se encargará de ello.
 - b) Cambiaremos solamente la puerta de enlace para que se capaz de alcanzar el router.
 - c) Cambiaremos sólo la dirección IP y la puerta de enlace. La máscara de subred, solo si son diferentes.
 - d) Cambiaremos sólo la dirección IP y la máscara de subred, pero no la puerta de enlace.

- 31) La universidad cuenta con un portal docente en el que se encuentra integrado Zoom como sistema de videoconferencia. Seleccionar la respuesta correcta.
- a) Para conectarse a conferencias de Zoom se requiere tener instalado en el equipo el cliente de Zoom.
 - b) Para conectarse a conferencias de Zoom se requiere tener instalado en el equipo MS Teams.
 - c) Para conectarse a conferencias de Zoom se requiere tener instalado el cliente de Zoom o el de MS Teams.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
- 32) Para solicitar un certificado de funcionario público o personal desde un ordenador personal, actualmente se requiere:
- a) Tener instalado Autofirma.
 - b) Tener instalado el Configurador-FNMT.
 - c) Tener instalados ambos programas, Autofirma y el Configurador-FNMT.
 - d) No se requiere ninguno de estas aplicaciones si se va a realizar con el navegador Opera.
- 33) Thunderbird es:
- a) Un cliente de IMAP y POP incompatible con SMTP.
 - b) El cliente de correo de Mozilla.
 - c) Un cliente de correo de Microsoft equivalente al Open Source Outlook.
 - d) El cliente de correo recomendado por Microsoft para combinar correspondencia con MS Word.
- 34) Nos consulta un profesor que necesita adquirir un nuevo ordenador con una tarjeta de adquisición de datos de última generación que sólo funciona sobre un bus PCIe 4.0. El modelo de placa base dispone de un bus de estas características y el procesador elegido es un Intel i7 de décima generación. Seleccionar la respuesta correcta.
- a) Si la placa dispone del bus, la configuración es correcta.
 - b) Si la placa dispone del bus, es necesario que el procesador i7 sea de ocho núcleos.
 - c) Si la placa dispone del bus, es necesario que el procesador sea un i9, independientemente del número de núcleos.
 - d) Si la placa dispone del bus, se requiere de un procesador de undécima generación o superior.
- 35) Para el uso de un paquete de software se requiere que el ordenador esté en comunicación con un servicio propietario de licencias en red LAN privada de Universidad. El usuario se encuentra trabajando desde casa. ¿En qué caso le funcionara el software?
- a) Si está conectado al servidor DHCP de la Universidad.
 - b) Necesita obligatoriamente un cliente FTP y estar conectado a través internet.
 - c) Necesita un cliente VPN y estar conectado a través internet.
 - d) Necesita un cliente SNMP y estar conectado a través de internet.

- 36) Durante una videoconferencia con múltiples personas, una usuaria requiere de una herramienta que le permita compartir su escritorio para que lo vean el resto de participantes, una sala de espera, un chat para las consultas y que a los participantes se les vea por su webcam, si disponen de ella. ¿Qué herramientas puede utilizar?
- a) Zoom y Videozilla.
 - b) MS Teams y Doom.
 - c) Doom y Videozilla.
 - d) Zoom y MS Teams.
- 37) Para una conferencia de Zoom, hay un participante que se encuentra en un pueblo remoto de España sin un acceso a internet con la suficiente calidad. ¿Podrá participar en la conferencia?
- a) Sí, si dispone de acceso al servicio de telefonía y la conferencia está correctamente configurada.
 - b) De ninguna manera se puede conectar, si no es por internet y a través del cliente zoom.
 - c) Sí, si dispone de acceso al servicio de telefonía, sea cual sea la configuración de la conferencia.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
- 38) Dos equipos se sincronizan de forma periódica a través de una red LAN para sincronizar las versiones de los datos de una base de datos no relacional. Para que funcione es necesario que ambos tengan la hora del sistema sincronizada. ¿Qué cliente debemos configurar en ambos equipos para que la hora esté sincronizada?
- a) NPT
 - b) SMTP
 - c) NTP
 - d) SMPT
- 39) En un equipo con Windows 10 Enterprise LTSC en el grupo administradores encontramos dos usuarios uno es popo\pumpum y el otro es popopumpum.
- a) El primero es un usuario local y el segundo es un usuario de dominio.
 - b) Ambos pueden acceder por la red LAN por RDP, independientemente del estado del adaptador de red.
 - c) Sólo el usuario popopumpum puede acceder por RDP, ya que únicamente pueden acceder por RDP los usuarios locales.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.
- 40) Para realizar una instalación desatendida de MS Office 2019 en Xubuntu 20.04 LTS, seleccionar la respuesta correcta.
- a) En base a la documentación del Software realizar un script de bash, subirlo por SFTP y ejecutarlos por SSH.
 - b) Generar un paquete de instalación desatendida siguiendo la documentación del software.
 - c) Las respuestas a y b son correctas.
 - d) Todas las respuestas anteriores son falsas.