



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL  
RESOLUCIÓN DE 26 DE NOVIEMBRE DE 2018

**TÉCNICO/A ESPECIALISTA DE LABORATORIO  
(COMUNICACIONES). FACULTAD DE COMUNICACIÓN.  
(Código 3253)**

**EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO**

**Plantilla de respuestas correctas**

**22 de octubre de 2019**



## EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

Técnico/a Especialista de Laboratorio (Comunicaciones). Facultad de Comunicación. (Código 3253)

1.- El BUS de control, BUS de dirección y BUS de datos

- a) son los tres tipos de bus de una CPU.
- b) son los tres tipos de bus de un chipset.
- c) son los tres tipos de bus de una placa base.
- d) son los tres tipos de bus de un disco duro.

2.- ¿Cómo se llama el adaptador que permite a un equipo microinformático conectarse con otros equipos informáticos para compartir información o recursos?

- a) Tarjeta gráfica.
- b) Tarjeta de red.
- c) CPU.
- d) ALU.

3.- ¿Cómo se denominan las ranuras de expansión?

- a) Apps.
- b) Slots.
- c) Chipsets.
- d) Buses.

4.- ¿Cuál es una funcionalidad de la tarjeta de red?

- a) Procesar los datos provenientes de la unidad central de procesamiento (CPU) y transformarlos en información comprensible y representable en el dispositivo de salida. Puede ser interno o externo al ordenador.
- b) Permitir la entrada y salida de audio bajo el control de un programa informático llamado controlador.
- c) Ingresar entradas de datos a la computadora, y luego de ser procesados por la unidad central de procesamiento (CPU), genera la salida de información.
- d) Permitir la conexión entre diferentes ordenadores a través de un medio cableado o inalámbrico para compartir información o recursos.

5.- La resolución de un monitor es:

- a) Las filas y las columnas que un monitor es capaz de representar.
- b) Es la proporción entre el alto y el ancho de un monitor.
- c) Capas o láminas que es capaz de representar.
- d) Relación entre el brillo y el contraste.



6.- Los conectores ATX de las placas bases actuales son de:

- a) 12 pines.
- b) 20 pines.
- c) **24 pines.**
- d) 32 pines.

7.- Si compramos una placa base nueva instalaremos una tarjeta gráfica en una ranura,

- a) PCI.
- b) AGP.
- c) **PCI Express (PCIe).**
- d) VESA Local Bus.

8.- ¿Qué función tiene el desfragmentador de disco en Windows 10?

- a) **El Desfragmentador de disco de Windows reorganiza los datos fragmentados para que los discos y las unidades puedan funcionar de forma más eficaz.**
- b) El Desfragmentador de disco de Windows localiza y marca los sectores defectuosos del disco.
- c) El Desfragmentador de disco de Windows es el encargado de unir unidades lógicas.
- d) El Desfragmentador de disco de Windows comprueba los metadatos del sistema de archivos y del sistema de archivos de un volumen en busca de errores lógicos y físicos.

9.- ¿Qué comando utilizaríamos para verificar y reparar los errores en el sistema de archivos en un sistema operativo Linux Ubuntu?

- a) fsckdsk.
- b) chkdsk.
- c) **fsck.**
- d) checkdisk.

10.- ¿Cuál es la función del MBR?

- a) El MBR es la tabla de partición que se encuentra al principio del disco.
- b) **El MBR contiene un pequeño programa que lee la tabla de particiones y cede el control al sector de arranque de la partición activa.**
- c) El MBR contiene el programa de arranque del sistema operativo.
- d) El MBR contiene la tabla de partición del disco duro, en la cual se encuentra el esquema de particiones y la estructura de ficheros.

11.- ¿Cuántos discos se necesitan para implantar un sistema RAID5?

- a) 2
- b) **3**
- c) 4
- d) 5



12.- ¿A qué nivel realiza OpenGnsys la restauración de imágenes?:

- a) Particiones.
- b) Sistema de archivos.**
- c) Clúster.
- d) Sectores.

13.- Son elementos definidos para la organización en OpenGnsys:

- a) Entidades, Grupo de Entidades, Unidades Organizativas y Aulas.**
- b) Entidades, Grupo de Entidades, Dominio y Unidades Organizativas.
- c) Unidades Organizativas, Aulas, Grupos de Aulas y Departamentos.
- d) Unidades Administrativas, Entidades, Grupo de Entidades y Aulas.

14.- El servicio de repositorio de OpenGnsys utiliza por defecto un puerto específico:

- a) 2002.**
- b) 2020.
- c) 2022.
- d) 2202.

15.- En OpenGnsys, ¿qué es un procedimiento?

- a) Secuencia de acciones, que se realiza directamente sobre un ámbito de ejecución determinado y que puede ser programada para realizarse en periodos específicos de tiempo.
- b) Acción predefinida en la consola web de OpenGnSys.
- c) Secuencia de acciones que se definen para configurar una Unidad Organizativa.
- d) Secuencia de acciones con sus parámetros de ejecución que puede ser lanzada para ejecutarse sobre cualquier cliente o grupo de clientes.**

16.- ¿Qué es MRBS?

- a) Es una aplicación de escritorio gratuita, GPL, que utiliza PHP y MySQL / postgresql para reservar salas de reuniones u otros recursos.
- b) Es una aplicación web de bajo coste, que utiliza PHP y MySQL / postgresql para reservar salas de reuniones u otros recursos.
- c) Es una aplicación web gratuita, que utiliza PHP y MySQL / postgresql para reservar salas de reuniones u otros recursos.**
- d) Es una aplicación de escritorio gratuita, que utiliza ASP y MySQL / postgresql para reservar salas de reuniones u otros recursos.

17.- Se puede entender por "driver":

- a) Un tipo especial de programa supervisor.
- b) Un programa encargado de permitir la comunicación entre un determinado periférico y el sistema operativo.**
- c) Un lector/grabador de discos ópticos.
- d) Un lector/grabador de discos magnéticos.



18.- ¿Qué Shell es el más adecuado para ejecutar un comando de forma remota y segura?

- a) telnet.
- b) rlogin.
- c) rcp.
- d) **ssh.**

19.- En la estructura de directorios de Linux existen una serie de directorios comunes a todas las instalaciones, señale la afirmación correcta:

- a) /var: archivos variables como archivos de registros y bases de datos.
- b) /dev: directorio de dispositivos. Lo que contiene son solo los puntos de montaje.
- c) /bin: aplicaciones binarias importantes.
- d) **/home: directorios personales (home) para los diferentes usuarios.**

20.- En Windows, ¿para qué se usa el comando CMD?

- a) **Iniciar una nueva instancia del intérprete de comandos de Windows.**
- b) Llamar a un programa por lotes desde otro.
- c) Iniciar la localización de cambios del entorno en un archivo por lotes.
- d) Ninguna de las anteriores.

21.- El comando "top" de un sistema Linux:

- a) **Permite conocer los procesos que se están ejecutando en tiempo real entre otras cosas.**
- b) Permite conocer los procesos que se han ejecutado en el sistema en un periodo de tiempo concreto.
- c) Mide la funcionalidad del software.
- d) Actúa como intermediario entre el usuario y el sistema.

22.- ¿En qué capa del nivel OSI desempeña su función el protocolo SSH?

- a) Nivel de sesión.
- b) Nivel de presentación.
- c) **Nivel de aplicación.**
- d) Nivel de transporte.

23.- Un router trabaja en la siguiente capa del modelo de referencia de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI) de ISO:

- a) Aplicación.
- b) Físico.
- c) **Red.**
- d) Transporte.

24.- La dirección IP 127.0.0.1:

- a) Se usa para difusión en una subred local.
- b) Se usa para difundir un mensaje a todos los nodos de una red distante.
- c) **Hace referencia al localhost o dirección IP de loopback .**



d) Se usa para pruebas de rendimiento.

25.- ¿Cuántos puestos se pueden direccionar en una red IP con máscara 255.255.240.0?:

- a) 240.
- b) 512.
- c) 1024.
- d) **4094.**

26.- ¿Cuál de la siguiente subred corresponde a su clase correcta?

- a) IP 1.0.0.0 es una clase tipo D.
- b) IP 10.0.0.0 es una clase tipo B.
- c) IP 110.0.0.0 es una clase tipo A.
- d) **IP 210.0.0.0 es una clase tipo C.**

27.- ¿Cuál es el comando existente tanto en Windows como en Linux, que muestra las conexiones TCP activas, los puertos en los que el equipo está escuchando, las estadísticas de Ethernet, la tabla de enrutamiento IP, las estadísticas de IPv4 (para los protocolos IP, ICMP, TCP y UDP) y las estadísticas de IPv6 (para los protocolos IPv6, ICMPv6, TCP a través de IPv6 y UDP a través de IPv6)?

- a) route.
- b) **netstat.**
- c) nbtstat.
- d) ipconfig.

28.- Indique cuál de los siguientes sistemas de ficheros corresponde con un sistema de archivos de red:

- a) File Allocation Table (FAT32).
- b) Universal Disk Format (UDF).
- c) **Network File System (NFS).**
- d) Hierarchical File System (HFS).

29.- ¿Cuándo hablamos de resolución refiriéndonos a audio digital?

- a) Unidad de medida del volumen o intensidad de un sonido.
- b) Define la cantidad de espacio físico (en bits) que ocupa un segundo de duración de ese audio.
- c) **Es el número de bits utilizados para almacenar cada muestra de la señal analógica.**
- d) Es el número de vibraciones por segundo que da origen al sonido analógico.

30.- Son formatos de audio:

- a) **WAV, MP3, OGG y MIDI.**
- b) WAV, MP3, FLV, OGG y MIDI.
- c) WAV, MP3, RM, OGG y MIDI.



- d) WAV, MP3, MPEG, OGG y MIDI.

**31.- En Microsoft Office 2016, para agregar al documento una tabla de 6 columnas por 3 filas debemos hacer:**

- a) Ir al menú Inicio, Insertar Tabla, definir 6 columnas y 3 filas y Aceptar.
- b) Ir al menú Insertar, Tabla, Dibujar Tabla, definir 6 columnas y 3 filas y Aceptar.
- c) **Ir al menú Insertar, Tabla, Insertar Tabla, definir 6 columnas y 3 filas y Aceptar.**
- d) Ir al menú Tabla, Diseño de Tabla, definir 6 columnas y 3 filas y Aceptar.

**32.- En el paquete LibreOffice podemos encontrar las siguientes aplicaciones:**

- a) **Writer, Calc, Impress y Draw.**
- b) Writer, Calc, Impress y Form.
- c) Writer, Calc, Draw y BaseD.
- d) Writer, Impress, Paint y Base.

**33.- Son extensiones de la suite Office 2016:**

- a) .docx, .xlsx, .pptx, .raw.
- b) .docx, .xlsx, .pptx, .bmp.
- c) .docx, .xlsx, .pptx, .wma.
- d) **.docx, .xlsx, .pptx, .dotx.**

**34.- ¿Qué es una VLAN?**

- a) **Es un método para crear redes lógicas independientes dentro de una misma red física.**
- b) Es la red de Área Local de la Universidad de Valencia.
- c) Es un dispositivo que permite interconectar computadoras que funcionan en el marco de una red.
- d) Es un estándar de redes de área local para computadores.

**35.- Si en una VLAN de la red de aulas de informática de la Universidad de Sevilla, tenemos la red 10.1.0.0, con máscara de red 255.255.252.0, ¿cuál sería la dirección Broadcast de esta red?**

- a) 10.1.0.255.
- b) **10.1.3.255.**
- c) 10.1.1.255.
- d) 10.1.4.255.

**36.- Según la web del Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Sevilla, para solicitar un “Acceso a la red cableada (redes locales) de la US”, podemos hacerlo:**

- a) Exclusivamente mediante un correo electrónico al administrador del servicio.
- b) Es imprescindible solicitarlo en persona en las instalaciones del servicio de comunicaciones del campus correspondiente.
- c) **Mediante un parte de servicio Remedy al SOS/CAM.**



- d) A través de una petición escrita por parte del Decano o Director del centro al responsable del servicio de comunicaciones del campus correspondiente.

**37.- Definición de vulnerabilidad:**

- a) Toda acción que aprovecha una vulnerabilidad para atentar contra la seguridad de un sistema de información.
- b) Conjunto de equipos infectados que ejecutan programas de manera automática y autónoma, que permite al creador del botnet controlar los equipos infectados y utilizarlos para ataques más sofisticados como ataques DDoS.
- c) Técnicas de persuasión que aprovechan la buena voluntad y falta de precaución de la víctima para obtener información sensible o confidencial. Los datos así obtenidos son utilizados posteriormente para realizar otro tipo de ataques, o para su venta.
- d) **Es una debilidad o fallo en un sistema de información que pone en riesgo la seguridad de la información pudiendo permitir que un atacante pueda comprometer la integridad, disponibilidad o confidencialidad de la misma.**

**38.- HTTP define:**

- a) El formato de las páginas web.
- b) Un protocolo binario de conexión servidor contra servidor.
- c) La sincronización entre el cliente y el servidor.
- d) **La sintaxis y la semántica que utilizan los clientes y servidores web para comunicarse.**

**39.- Un programa malicioso capaz de alojarse en computadoras y permitir el acceso a usuarios externos, a través de una red local o de Internet, con el fin de recabar información o controlar remotamente a la máquina anfitriona, se denomina:**

- a) **Un troyano.**
- b) Un virus.
- c) Un gusano.
- d) El talón de Aquiles.

**40.- Son distintos métodos para acceder al correo electrónico:**

- a) SSH, HTTP y HTTPS.
- b) POP, FTP y WEB.
- c) **POP e IMAP.**
- d) POP, MAP y TTLS.

**41.- Si tenemos configurada una cuenta de la Universidad de Sevilla en nuestro cliente de correo, por ejemplo Mozilla Thunderbird, ¿qué valor aparece en Servidor de correo saliente (SMTP)?**

- a) smtp.us.es.



- b) mail.us.es.
- c) buzon.us.es.
- d) imap.us.es.

**42.- Si tenemos configurada una cuenta de la Universidad de Sevilla en nuestro cliente de correo, por ejemplo Mozilla Thunderbird, se utilizan los puertos:**

- a) Para correo entrante 443 para IMAPS y 995 para POP3S.
- b) Para correo entrante 993 para IMAPS y 995 para POP3S.
- c) Para correo entrante 993 para IMAPS y 695 para POP3S.
- d) Para correo entrante 487 para IMAPS y 995 para POP3S.

**43.- Un CMS es:**

- a) Commerce management system.
- b) Central model System.
- c) Content Management System.
- d) Content Model System.

**44.- Un CMS te permite hacer, por ejemplo, un:**

- a) Blog, Foro, Web, Tienda Online.
- b) Blog, Sistema operativo, Web, Tienda Online.
- c) Blog, SGBD, Web, Tienda Online.
- d) Blog, Servidor de Correo, Web, Tienda Online.

**45.- Según la Guía Preventivas para empleados públicos de la Universidad de Sevilla, se establece en la misma la actuación ante emergencia ¿cuál es la actuación que debe realizar si se encuentra atrapado por un fuego y en presencia de mucho humo?:**

- a) no tape las ranuras de las puertas o ventanas, para favorecer la salida del humo.
- b) agáchese, gatee y si puede humedezcan pañuelo para protegerse la nariz y la boca.
- c) abra las ventanas para facilitar la visibilidad.
- d) si abandona el edificio deje las puertas abiertas a su paso.

**46.- Según el R.D 488/97, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyan pantallas de visualización de datos, la superficie del teclado del ordenador debe ser:**

- a) Luminoso, para que los símbolos de las letras resalten.
- b) Resistente a los impactos.
- c) Mate para evitar los reflejos.
- d) Brillantes para una mejor ubicación.

**47.- Según el EUS, en su título preliminar, la US se inspira en los principios de:**

- a) Igualdad, libertad, justicia, solidaridad y competitividad.
- b) Igualdad, pluralismo, justicia y emprendimiento.
- c) Igualdad, libertad, justicia, solidaridad y pluralismo.
- d) Igualdad, libertad, justicia y uniformidad.



**48.- Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las UU.PP. de Andalucía, la concreción de las vacaciones se determinará:**

- a) Primando las necesidades del servicio y se repartirá el personal un 50 % cada mes
- b) Se procurará que la mayoría del personal se vaya entre Julio y Agosto y solo un 30% en Septiembre
- c) A falta de acuerdo entre los integrantes de una unidad, en cuanto a la elección, la rotación será el criterio de asignación de turnos.**
- d) La gerencia determinará quien realizará los servicios mínimos durante el mes de agosto.

**49.- Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, el conjunto de comportamientos mediante los cuales una persona, un conjunto de ellas o una organización usan las TIC para hostigar a una o más personas es:**

- a) Acoso por expresión o identidad de género.
- b) Ciberacoso.**
- c) Acoso discriminatorio.
- d) Acoso por orientación sexual.

**50.- A efectos de la LPRL, las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo se considerarán:**

- a) Daños profesionales
- b) Enfermedades profesionales
- c) Enfermedades laborales
- d) Daños derivados del trabajo**