



UNIVERSIDAD DE MURCIA

ESCALA DE TÉCNICOS AUXILIARES DE INFORMÁTICA
DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

(R-654/2021) DE 18 DE MAYO

EJERCICIO ÚNICO PRIMERA PARTE (27 DE NOVIEMBRE DE 2021)

1.	Según la Constitución Española de 1978, artículo 3.1, la lengua oficial del Estado español es:
A)	El español exclusivamente.
B)	El castellano.
C)	El español y las demás lenguas de acuerdo con los Estatutos de las Comunidades Autónomas.
D)	Todas y cada una de las lenguas habladas en territorio español.

2.	Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la discriminación por embarazo o maternidad...
A)	constituye discriminación directa por razón de sexo.
B)	constituye discriminación indirecta por razón de sexo.
C)	constituye discriminación directa por acoso sexual.
D)	no se contempla relacionado con la discriminación sexual.

3.	Según la Ley 39/2015, ¿qué validez determinada tendrán los poderes inscritos en el registro electrónico?:
A)	Máxima de 10 años a contar desde la fecha de inscripción.
B)	Máxima de 2 años a contar desde la fecha de inscripción.
C)	Máxima de 5 años a contar desde la fecha de inscripción.
D)	Máxima de 4 años a contar desde la fecha de inscripción.

4.	Conforme a la La Ley 40/2015, artículo 3.2, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, ¿cómo se relacionarán las Administraciones públicas con sus órganos, organismos públicos y entidades vinculadas o dependientes?:
A)	Eficientemente.
B)	Por medios electrónicos.
C)	Exclusivamente por carta certificada.
D)	Garantizando la seguridad de los datos transmitidos cuando aparezcan datos de carácter personal.



5.	Conforme al artículo 5.1.d) del Reglamento (UE) 2016/679 los datos serán:
A)	Exactos y, si fuere necesario, actualizados.
B)	Aproximados y, en ningún caso, actualizados.
C)	Exactos y, en ningún caso, actualizados.
D)	Aproximados y, si fuere necesario, actualizados.

6.	Según el Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en:
A)	Solamente en funcionarios de carrera y funcionarios interinos.
B)	Exclusivamente en funcionarios de carrera, interinos y personal laboral.
C)	Sólo en funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal eventual.
D)	Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.

7.	Conforme a la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, serán funciones del Consejo Social:
A)	Elaborar los presupuestos de la universidad.
B)	Elaborar los estatutos de la universidad.
C)	Elaborar las cuentas anuales de la universidad.
D)	Aprobar las cuentas anuales de la universidad.

8.	Según los Estatutos de la Universidad de Murcia, los órganos generales colegiados de la Universidad de Murcia son:
A)	El Gerente, el Claustro Universitario, el Consejo de Gobierno y los Consejos de Departamento.
B)	El Consejo Social, el Claustro Universitario, el Consejo de Gobierno y la Junta Consultiva.
C)	El Secretario General, la Junta Consultiva, el Consejo de Gobierno y los Decanos de Facultad.
D)	El Rector, el Claustro Universitario y la Junta Consultiva.



9.	Indica cuál de las siguientes NO es una "dimensión de la seguridad" a tener en cuenta para establecer la categoría del sistema, según lo especificado en el Anexo I del Esquema Nacional de Seguridad (Real Decreto 3/2010):
A)	Disponibilidad (D).
B)	Trazabilidad (T).
C)	Autenticidad (A).
D)	Conservación (C).

10.	Según ITIL 2011, ¿para qué se utiliza el modelo RACI?:
A)	Definir los requisitos para un nuevo servicio o un proceso.
B)	Documentar los roles y las responsabilidades de los interesados en un proceso o actividad.
C)	Analizar el impacto de una incidencia en el negocio.
D)	Crear un cuadro de mando que muestra el estado global de la gestión de servicios.

11.	¿Qué atributo de una tarea Jira indica el técnico encargado de resolverla?:
A)	Informer.
B)	Assignee.
C)	Reporter.
D)	Developer.

12.	Según la Ley Orgánica 3/2018 de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea:
A)	Mayor de 13 años.
B)	Mayor de 14 años.
C)	Mayor de 16 años.
D)	Mayor de 18 años.



13.	Dentro del patrón MVC, con qué componente asociarías JPA:
A)	Modelo.
B)	Vista.
C)	Control.
D)	El estándar JPA no está asociado a ninguna de las capas del modelo MVC.

14.	En la siguiente expresión JSON, { "Empleado": ["Amy", "Bob", "John"] }, "Empleado" es de tipo:
A)	No es un tipo JSON válido.
B)	Array.
C)	Clase.
D)	Objeto.

15.	En PL/SQL entre las sentencias DDL (lenguaje de definición de datos) se encuentran:
A)	Insert, Update y Delete.
B)	Create, Alter y Drop.
C)	Select, Alter y Grant.
D)	Select, Update y Commit.

16.	Desde un formulario de Oracle Forms 6i mediante que built-in NO podemos abrir otro formulario:
A)	OPEN_FORM
B)	CALL_FORM
C)	NEW_FORM
D)	TRANSFER_FORM



17.	Al emplear los servicios de Infraestructura de clave pública (PKI), ¿qué clave se necesita para cifrar el mensaje y asegurar que terceras personas no puedan leerlo?:
A)	La clave pública del destinatario.
B)	La clave privada del destinatario.
C)	La clave pública del emisor.
D)	La clave privada del emisor.

18.	¿Qué etiqueta HTML se usa para definir una hoja de estilo interna?:
A)	<css>
B)	<script>
C)	<style>
D)	<link>

19.	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las siete disciplinas definidas en MEDEA es cierta?:
A)	Requisitos y Calidad del Software no son disciplinas transversales.
B)	Calidad del Software y Gestión de la Configuración son disciplinas transversales.
C)	Gestión de Proyectos y Calidad del Software son disciplinas transversales.
D)	La integración continua y los test funcionales componen la disciplina de Calidad del Software.

20.	¿Cuándo termina un Sprint en SCRUM?
A)	Cuando todos los ítems del Product Backlog cumplen la definición de Done.
B)	Cuando el Product Owner dice que está terminado.
C)	Cuando todas las tareas del sprint están completadas.
D)	Cuando el tiempo del sprint expira.



21.	Son tipos de cable de par trenzado:
A)	SFTP, FTP, TFTP.
B)	SFTP, UDP, FTP.
C)	SFTP, UTP, FTP.
D)	UDP, FTP, TFTP.

22.	En una red 802.11, el método de cifrado más seguro es:
A)	WEP
B)	WPA
C)	WPA5
D)	WPA3

23.	Una dirección MAC de Ethernet es un valor binario de:
A)	32 bits.
B)	48 bits.
C)	64 bits.
D)	128 bits.

24.	En la arquitectura TCP/IP están ausentes las siguientes capas de la arquitectura OSI:
A)	Física, Sesión, Presentación.
B)	Física, Presentación, Aplicación.
C)	Física, Transporte, Sesión.
D)	Enlace, Sesión, Presentación.

25.	¿Qué par de direcciones IP pertenecen a la misma subred de clase C?:
A)	98.169.25.60 y 98.169.25.160
B)	98.169.25.60 y 98.169.35.160
C)	98.169.25.60 y 98.169.45.160
D)	98.169.25.60 y 98.169.55.160



26.	¿Qué puerto utiliza el protocolo IMAP sobre SSL (IMAPS)?:
A)	143
B)	993
C)	25
D)	587

27.	Cuando una organización incorpora un servidor proxy web transparente en su infraestructura, elija la opción correcta:
A)	Para que los equipos clientes tengan acceso a Internet, hay que configurar los navegadores web para que hagan uso del servidor proxy.
B)	Su función principal es enmascarar la identidad de los usuarios cuando navegan por Internet.
C)	Se encarga de recibir todo el tráfico recibido de Internet y redirigirlo hacia un servidor proxy caché.
D)	Actúa como intermediario sin realizar ninguna modificación en las peticiones.

28.	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre cortafuegos es correcta?:
A)	Los cortafuegos STATEFUL llevan registro de las conexiones que pasan a través de ellos.
B)	Todos los cortafuegos solamente trabajan en la capa de red.
C)	Los cortafuegos STATELESS verifican en la tabla de estados si ya existe una conexión asociada cuando llega un nuevo paquete.
D)	Los cortafuegos STATELESS pueden evitar todos los ataques que aprovechen vulnerabilidades específicas de la capa de aplicación.

29.	¿Cuál de las siguientes tecnologías NO es aplicable a los discos duros usados en los equipos microinformáticos?:
A)	Protocolo AHCI (Advanced Host Controller Interface).
B)	Factor de forma 4.5 pulgadas.
C)	Protocolo NMVE (Non-Volatile Memory Express).
D)	Factor de forma M.2.



30.	¿Qué entendemos por overclocking de un procesador en un equipo microinformático?:
A)	Procedimiento para reducir el voltaje de entrada del procesador para obtener mayor rendimiento.
B)	Procedimiento para aumentar la frecuencia de operación de la CPU por encima de las especificaciones originales.
C)	Utilizar los ciclos ociosos de la GPU para aumentar el rendimiento de la CPU.
D)	Cambio del socket de conexión del procesador.

31.	¿Cuál de las siguientes NO podemos considerar una interfaz de vídeo en un equipo microinformático?:
A)	TOSLINK S/PDIF.
B)	DisplayPort.
C)	DVI-D Dual Link.
D)	Mini HDMI.

32.	¿Cuál de los siguientes NO es un estándar de escaneado de imágenes?:
A)	SANE
B)	WIA
C)	TWAIN
D)	TWIA

33.	Con un monitor de 16 bits de profundidad de color, ¿qué cantidad de gamas de colores puede representar?:
A)	16 colores.
B)	2.048 colores.
C)	16.384 colores.
D)	65.536 colores.



34.	En un NAS de dos discos con datos críticos, ¿qué nivel de RAID se debe configurar para evitar la pérdida de datos ante la rotura de uno de los discos?:
A)	RAID0.
B)	RAID1.
C)	RAID5.
D)	RAID6.

35.	Active Directory define los ámbitos de grupo siguientes:
A)	Administrador local y Administrador de dominio.
B)	Administrador, Usuario y Equipo.
C)	Dominio Local, Global y Universal.
D)	Local y de Dominio.

36.	Para la promoción y degradación de controladores de dominio en Active Directory utilizaremos el siguiente programa:
A)	DOMAINGR
B)	DOMAINCT
C)	DCPROMO
D)	No existe ninguna utilidad.

37.	¿Cuál es el comando para forzar una actualización en segundo plano de directiva de grupo en una estación de trabajo Windows, independientemente de si ha cambiado?:
A)	adupdate /force
B)	gpupdate /force
C)	windowsupdategp /force
D)	updategp /force



38.	¿Cuál es el objeto raíz en eDirectory?:
A)	Bosque.
B)	Organización.
C)	Árbol.
D)	Unidad Organizativa.

39.	¿Qué herramienta se utiliza para configurar, gestionar y administrar objetos de eDirectory?:
A)	iMonitor.
B)	iManager.
C)	Remote Manager.
D)	iDirectory.

40.	Sobre eDirectory, señale la respuesta incorrecta:
A)	Soporta el estándar de acceso LDAPv3 con soporte para servicios TLS/SSL basados en código OpenSSL.
B)	Puede ser instalado sobre Linux (SUSE y RHEL, virtualización VMWare, Xen o Hiper-V) o Windows 2008 o superior.
C)	eDirectory organiza los objetos en estructura de árbol.
D)	Los objetos de eDirectory, dependiendo de su clase, residen en distintos árboles.

41.	Indica que producto de la suite de Zenworks se utiliza para la "Monitorización de licencias":
A)	Configuration Management.
B)	Asset Management.
C)	Patch Management.
D)	Full Disk Management.

42.	¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de lote creado para distribuir software mediante Zenworks Configuration Management?:
A)	Lote de Windows.
B)	Lote de Linux.
C)	Lote de prearranque.
D)	Lote de servidor.

43.	Mediante qué vista del agente Zenworks instalado en una estación de trabajo podemos mostrar las directivas asignadas al dispositivo y al usuario que ha entrado en la sesión:
A)	Zenworks Icon.
B)	Zenworks Application.
C)	Zenworks Tools.
D)	Zenworks Explorer.

44.	¿Cuál de las siguientes herramientas NO permite transmisión de vídeo para la docencia online?:
A)	JITSI MEET.
B)	ACRONIS FOG.
C)	MICROSOFT TEAMS.
D)	ZOOM MEETINGS.

45.	¿Qué característica deben tener las cámaras de una solución de videoconferencia para proporcionar un seguimiento automático de la posición del docente durante la impartición de las clases?:
A)	Cámara con auto tracking.
B)	Cámara con efecto ghosting.
C)	Cámara con interfaz SDI.
D)	Cámara con PoE (Power Over Ethernet).



46.	Indique la opción correcta acerca de los micrófonos usados en los sistemas de videoconferencia:
A)	Los micrófonos unidireccionales tienen un diagrama polar de 360°.
B)	Los micrófonos omnidireccionales son micrófonos que capturan el sonido con igual ganancia desde todos los lados o direcciones del micrófono.
C)	Los micrófonos cardioides tienen su mayor sensibilidad a los sonidos que le llegan por la parte posterior.
D)	Los micrófonos omnidireccionales tienen un diagrama polar de 180°.

47.	En un entorno de escritorios virtuales basado en UDS Enterprise. Indique la opción correcta:
A)	El hipervisor es el encargado de asociar un escritorio virtual a un determinado usuario.
B)	Pueden usarse transportes directos (por ejemplo RDP y X2Go) y tunelizados (por ejemplo HTML5 RDP) para acceder a los escritorios remotos.
C)	El bróker es el encargado de crear y ejecutar las máquinas virtuales sobre la infraestructura subyacente de la organización.
D)	Solamente pueden usarse proveedores de servicio (hipervisores) locales de la organización (on premise).

48.	Elija la opción correcta en una infraestructura de escritorios virtuales VDI:
A)	En una configuración con escritorios virtuales no persistentes, se asigna un escritorio virtual nuevo al usuario cuando realiza la conexión.
B)	Los escritorios virtuales cacheados de un servicio siempre están creados pero apagados en la infraestructura para ahorrar recursos.
C)	En una configuración con escritorios virtuales persistentes, estos se destruyen cuando el usuario cierra la sesión.
D)	Los escritorios virtuales no persistentes son aquellos que usan el disco con mayor latencia de la infraestructura.

49.	Indique cuál de las siguientes herramientas NO se usa para el control remoto de estaciones de trabajo clientes:
A)	VLC (Virtual Link Control).
B)	Teamviewer.
C)	Anydesk.
D)	RealVNC.



50.	Para realizar una configuración de directivas de seguridad mediante la consola del Editor de Directiva de Grupo Local (GPO) de Microsoft Windows cuál de las siguientes herramientas deberíamos utilizar:
A)	gpoedit.msc
B)	gpedit.msc
C)	gpotools.msc
D)	gpeditwin.ms

51.	En cuál de las siguientes situaciones utilizaríamos el protocolo SMB:
A)	Para realizar copias o backups en sistemas remotos.
B)	Para compartir archivos e impresoras en redes Microsoft.
C)	Para asignar cuota de disco a los usuarios.
D)	Para configurar un usuario de red a través del comando net-user.

52.	¿En Windows 10 a qué se refiere el término BitLocker?:
A)	A un sistema que permite el bloqueo del equipo cuando se detecta una intrusión.
B)	A un programa adicional a Microsoft Security Esencial que bloquea el acceso de usuarios que no son del sistema.
C)	A un sistema de encriptado de datos.
D)	A un sistema de escaneo en tiempo real frente a virus y malware que impide la infección a nivel de bit.

53.	¿Que protocolo utiliza Mac OSX para descubrir servicios en una red local?:
A)	Bonjour.
B)	AirDrop.
C)	AppelTack.
D)	NetBios.



54.	¿Qué nombre recibe la interfaz de usuario creada por Apple para Mac OSX?:
A)	Aqua
B)	GuiOSX
C)	XFS
D)	XNU

55.	¿Cuál es el sistema de archivos propio de Mac OS X?:
A)	ACFS
B)	HFS+
C)	HPFS
D)	EXT

56.	¿Cuál de los siguientes NO es un entorno de escritorio Linux?:
A)	Xfce
B)	KDE
C)	Maryland
D)	Unity

57.	En un entorno Linux con Puppet, al ejecutar el comando puppet agent -t desde un cliente:
A)	Se establece un timer (por defecto de 30 minutos), para la conexión con el puppet-master para la sincronización.
B)	Se fuerza de forma manual la conexión al puppet-master para la sincronización.
C)	Este comando se debe ejecutar desde el servidor, nunca desde el cliente.
D)	El comando puppet agent no acepta el parámetro -t.

58.	En Linux, el comando para cambiar el directorio de inicio del usuario "user1" a la ruta /home/copia-user1 es:
A)	usermod -d /home/copia-user1 user1
B)	usermod user1 -hd /home/copia-user1
C)	chuserd user1 /home/copia-user1
D)	El cambio de directorio de inicio no se puede realizar mediante comandos.

59.	¿Cómo se llama el código gratuito y abierto básico de Android?:
A)	AOSP
B)	APSO
C)	AOFC
D)	AFCO

60.	Dentro de las capas de la arquitectura de Android, ¿cúal actúa como abstracción entre el hardware y el resto?:
A)	Aplicaciones.
B)	Núcleo Linux.
C)	Runtime de Android.
D)	Bibliotecas.

PREGUNTAS DE RESERVA

61.	En la arquitectura OSI, la función de enrutamiento se ejecuta en la capa de:
A)	Sesión.
B)	Enlace de datos.
C)	Red.
D)	Transporte.



62.	Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre memorias de los equipos microinformáticos es correcta:
A)	Las memorias con formato DIMM suelen usarse en los equipos portátiles y las de formato SODIMM suelen usarse en las placas ATX de los equipos microinformáticos de sobremesa.
B)	Las memorias GDDR suelen usarse habitualmente en las tarjetas gráficas de los equipos microinformáticos.
C)	Las memorias con formato SODIMM siempre tienen mayor ancho de banda que las memorias con formato DIMM.
D)	En un equipo microinformático siempre deben instalarse las memorias con formato SODIMM en los zócalos/bancos impares de la placa base y las memorias con formato DIMM en los zócalos/bancos pares de la placa base.

63.	¿Qué herramienta de las siguientes debería usar un docente que desee realizar cuestionarios interactivos en su docencia online?:
A)	OCS Inventory.
B)	OpenGnsys.
C)	Puppet.
D)	Wooclap.

64.	En XML, para obligar a que un atributo tenga valor se etiqueta como:
A)	#REQUIRED
B)	#FIXED
C)	#IMPLIED
D)	#MANDATORY

65.	Si hablamos de formatos y protocolos de control de bus de discos duros, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:
A)	Los discos duros conectados vía SATA solamente pueden usar el protocolo NVME.
B)	Todos los discos duros con factor de forma M.2 usan el protocolo NVME.
C)	Las unidades de disco con factor de forma M.2 solamente están disponibles para conexiones PCIe.
D)	Las unidades con factor de forma M.2 y conexión PCIe solamente son compatibles con el protocolo NVME.