



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Operador de Sistemas Multimedia (Código: 2018/P/FC/C/6)

PRIMER EJERCICIO

< página en blanco >

- 1) Según la Constitución Española, en su artículo 11, ¿un español de origen podrá ser privado de su nacionalidad?
 - a) Sí
 - b) No
 - c) Sí, temporalmente
 - d) Solamente si adquiere la de otro país

- 2) La Ley 2/2015, de 2 de abril, de la Generalitat de Transparencia, Buen Gobierno y Participación Ciudadana de la Comunitat Valenciana, según su artículo 4 se articulará en torno a unos principios generales, entre los que NO se encuentra:
 - a) Principio de transparencia
 - b) Principio de publicidad
 - c) Principio de libre acceso a la información pública por la ciudadanía
 - d) Principio de orientación a la administración

- 3) Según el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales, el tratamiento sólo será lícito si se cumple al menos una de una serie de condiciones, entre las que NO se encuentra:
 - a) El interesado dio su consentimiento para el tratamiento de sus datos personales para uno o varios fines específicos
 - b) El tratamiento es necesario para proteger intereses vitales del interesado o de otra persona física
 - c) El tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable del tratamiento
 - d) El tratamiento es necesario para la satisfacción de intereses legítimos perseguidos por el responsable del tratamiento o por un tercero, siempre que el interesado sea un niño.

- 4) De acuerdo con el Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la Universitat Politècnica de València, la actividad de evaluación y asesoramiento en materia de prevención de riesgos laborales es efectuada por:
- a) El Servicio Integrado de Prevención y Salud Laboral
 - b) El Servicio de Infraestructuras
 - c) La Unidad de Medio Ambiente
 - d) El Servicio de Procesos Electrónicos y Transparencia
- 5) De acuerdo con los Estatutos de la Universitat Politècnica de València, entre los Órganos de representación y participación se encuentra:
- a) El Consejo de Gobierno
 - b) El Claustro Universitario
 - c) La Junta de Escuela o Facultad
 - d) El Comité de Empresa
- 6) Según el Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización, el empresario deberá evaluar los riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores, teniendo en cuenta en particular los posibles riesgos para la vista y los problemas físicos y de carga mental, así como el posible efecto añadido o combinado de los mismos evaluando especialmente:
- a) El tiempo medio de uso del ratón
 - b) El tiempo máximo de atención continua a la pantalla requerido por la tarea habitual.
 - c) El tiempo máximo de uso del teclado.
 - d) La luminosidad de la pantalla durante el tiempo de utilización del ratón.

- 7) El Plan de Prevención de Riesgos Laborales de la Universitat Politècnica de València establece las obligaciones del personal de la UPV, adaptadas de las obligaciones genéricas que se citan en el Artículo 29 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Indique cuál de las siguientes obligaciones NO está contemplada en el plan de Prevención de Riesgos Laborales de la Universitat Politècnica de València:
- a) El Personal Docente e Investigador considerará los riesgos previsibles asociados al desarrollo de prácticas de laboratorio eliminando los que puedan ser eliminados y controlando los que no se puedan eliminar.
 - b) De forma general, el personal de la UPV tiene la obligación de usar adecuadamente las máquinas, aparatos y equipos, herramientas, sustancias peligrosas, equipos de transporte y cualquier otro medio con el que desarrolle su actividad.
 - c) El personal de la UPV participará en los planes de emergencia que se definan en los centros, edificios departamentales, institutos de investigación, edificios de servicios centrales o cualquier otra dependencia de la UPV, de acuerdo con las instrucciones que les sean facilitadas por los responsables de dichos planes.
 - d) El alumnado de la UPV deberá moverse dentro de los campus universitarios en vehículos no contaminantes, de emisiones cero.
- 8) De acuerdo con el Sistema de Gestión Ambiental de la Universitat Politècnica de València, la entidad encargada de elaborar la Política Ambiental de la UPV es:
- a) El Área de Medio Ambiente.
 - b) El Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente.
 - c) El Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado.
 - d) El Servicio de Normativa e Inspección.

- 9) Las cartas de servicios de la Universitat Politècnica de València recogen diferentes aspectos. Identifique una respuesta que NO forma parte de una carta de servicios:
- a) Servicios prestados.
 - b) Repercusión económica de cada servicio prestado.
 - c) Compromisos de calidad.
 - d) Usuarios de los servicios.
- 10) De las siguientes interfaces señale la que posee capacidad reversible.
- a) USB 3.0
 - b) USB-C
 - c) DisplayPort
 - d) HDMI
- 11) Respecto a la interfaz de periféricos Thunderbolt 3 indique la respuesta INCORRECTA.
- a) Es compatible con dispositivos Thunderbolt 1 y Thunderbolt 2.
 - b) Utiliza un conector USB-C.
 - c) Tiene un ancho de banda de datos mayor de 10Gbit/s.
 - d) Soporta 2 monitores externos con resolución 4K.
- 12) Señale cuál de las siguientes NO es una tarjeta o ranura de expansión diseñada para conectar dispositivos de procesamiento gráfico.
- a) PCI
 - b) AMR
 - c) VESA
 - d) AGP

- 13) Indique una característica de las impresoras 3D que utilizan el método de deposición fundida.
- a) Emplea un cabezal rotativo para el fresado de la pieza.
 - b) Emplea resinas líquidas fotopoliméricas.
 - c) Emplea un extrusor con materiales como el PLA o ABS.
 - d) Emplea un láser para sinterizar material en polvo.
- 14) Señale cuál de las siguientes NO es una característica de las redes Fast Ethernet.
- a) Soporta velocidades hasta 100Mbit/s.
 - b) Utiliza un par de hilos para la comunicación (uno para transmitir y uno para recibir).
 - c) Establece una versión para fibra óptica monomodo y otra para multimodo.
 - d) Es compatible con cableado CAT3 o superior.
- 15) De los siguientes tipos de cableado indique cuál es apto para su utilización con POE (Power Over Ethernet).
- a) Coaxial
 - b) Fibra óptica monomodo
 - c) UTP
 - d) Fibra óptica multimodo
- 16) Según el modelo OSI, es función de la capa de enlace lo siguiente.
- a) Identificar el enrutamiento existente entre una o más redes.
 - b) Definir el medio físico por el que va a viajar la comunicación.
 - c) Transmitir el flujo de bits a través del medio.
 - d) La detección de errores y el control del flujo.

- 17) ¿Qué protocolo es el responsable de encontrar la dirección de hardware (Ethernet MAC) que corresponde a una determinada dirección IP?
- a) DHCP
 - b) ICMP
 - c) NAT
 - d) ARP
- 18) Según el modelo TCP/IP (IPv4) indique cuál de las siguientes direcciones puede pertenecer a la red pública.
- a) 127.64.10.1
 - b) 192.186.64.1
 - c) 172.16.1.1
 - d) 10.32.32.2
- 19) Según el modelo TCP/IP (IPv4) ¿qué máscara de red se requiere para dar servicio simultáneo a 255 hosts?
- a) 255.255.255.0
 - b) 255.255.255.254
 - c) 255.255.255.255
 - d) 255.255.254.0
- 20) El acceso remoto a un servidor por medio de un canal seguro es una función del siguiente protocolo TCP/IP.
- a) HTTP
 - b) FTP
 - c) SSH
 - d) Telnet

- 21) De los siguientes sistemas de protección de comunicaciones inalámbricas, señale el que requiere de un servidor de autenticación.
- a) WPA2-PSK
 - b) WPA-Enterprise
 - c) WEP
 - d) Ninguno de los anteriores.
- 22) ¿Qué nivel o niveles del modelo OSI en el estándar 802.11 difiere(n) de los de una red Ethernet?
- a) Sólo el Físico.
 - b) Físico y Enlace de Datos.
 - c) Físico, Enlace de Datos y Red.
 - d) Físico, Enlace de Datos, Red y Transporte.
- 23) En un sistema de almacenamiento RAID6 compuesto de 9 discos ¿cuál es la tolerancia respecto al número de discos que pueden fallar sin que se produzca pérdida de los datos?
- a) Ninguno, al ser un sistema simple distribuido.
 - b) Uno.
 - c) Dos.
 - d) Tres.

24) Indique cuál de estas afirmaciones es cierta acerca de la tecnología de VPN.

- a) Las conexiones VPN a un sitio de Internet sólo sirven para cifrar las comunicaciones a su paso por Internet, porque los servidores de la organización a los que se puede acceder son únicamente los que sean públicos y estén abiertos totalmente a Internet.
- b) Aunque existen protocolos obsoletos de VPN, el único que se puede utilizar hoy por hoy con garantías es el PPTP.
- c) El cliente, tras realizar la conexión contra el servidor VPN, suele recibir una dirección IP pública o privada de la organización con la que establecerá conexiones contra los servidores internos de la misma.
- d) Únicamente se puede acceder a un servidor VPN si se conoce su clave compartida que será única para todos los usuarios.

25) Indique cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de los cortafuegos.

- a) Son protocolos de nivel 3 que intercambian dinámicamente información de filtros sobre qué direcciones IP deben pasar y cuáles no.
- b) Son equipos que únicamente trabajan en un sentido, permitiéndose en el contrario todo el tráfico.
- c) Lo más indicado suele ser configurarlos con reglas que básicamente consisten en indicar qué tráfico está aceptado. El resto es denegado.
- d) Sólo actúan a nivel de red, no pudiéndose indicar puertos TCP ni UDP en sus reglas.

26) En entornos OS X, ¿qué protocolo se emplea de forma nativa para el descubrimiento de equipos y periféricos conectados a la LAN?

- a) Bonjour
- b) Samba
- c) NFS
- d) DNS

- 27) De los siguientes, ¿qué programa de Linux permite abrir una sesión con un usuario distinto sin cerrar la actual?
- a) suid
 - b) screen
 - c) sudo
 - d) su
- 28) De los siguientes, ¿qué comando de Linux permite crear un fichero vacío de nombre 'test'?
- a) printf '\n' > test
 - b) touch test
 - c) echo " " > test
 - d) cat test | wc -l
- 29) ¿Qué control de la cámara de fotografía o vídeo sirve para equilibrar los niveles de los colores sin que aparezcan dominantes de los mismos?
- a) Luminosidad.
 - b) Compensación de la exposición.
 - c) Balance de blancos.
 - d) Apertura.
- 30) En fotografía, sobre la profundidad de campo (PdC) se puede afirmar que.
- a) A mayor distancia focal, menor PdC.
 - b) A mayor apertura del diafragma, mayor PdC.
 - c) A mayor distancia entre el sujeto y la cámara, menor PdC.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.

- 31) En relación a los objetivos de cámaras de fotografía o vídeo, se puede afirmar que.
- a) La luminosidad de un objetivo es inversamente proporcional a su diámetro.
 - b) Los objetivos tipo gran angular proporcionan poca profundidad de campo.
 - c) Los objetivos anamórficos estrechan las vistas panorámicas.
 - d) Los teleobjetivos provocan mayor distorsión de la imagen que un objetivo angular.
- 32) En el campo del procesamiento de señales de vídeo y la computación gráfica el aliasing es un efecto que se produce cuando...
- a) un conjunto de píxeles de la imagen no puede mostrar un mismo valor de color.
 - b) la imagen deja ver el espacio en forma de rejilla que queda entre los píxeles.
 - c) las señales continuas distintas se tornan indistinguibles al muestrearse digitalmente.
 - d) al capturar una imagen en movimiento la imagen resultante muestra un rastro o sombra que sigue la dirección del movimiento.
- 33) De los siguientes conectores de audio, ¿cuál puede transportar una señal de forma balanceada?
- a) RCA
 - b) BNC
 - c) TOSLINK
 - d) XLR
- 34) ¿Qué efecto en el tratamiento de audio implica la aplicación de un factor de amplificación de manera que el pico alcance un valor determinado?
- a) Compresión.
 - b) Normalización.
 - c) Supresión de ruido.
 - d) Ecualización.

- 35) ¿Qué efecto en el tratamiento de audio reduce el rango dinámico de la señal permitiendo aumentar la ganancia sin que se produzca saturación?
- a) Compresión.
 - b) Normalización.
 - c) Supresión de ruido.
 - d) Ecualización.
- 36) De entre las siguientes propiedades de una imagen, señale la que generalmente se asocia a un histograma con acumulación de información en la parte derecha y con poca o nula información en las partes media e izquierda.
- a) Insuficiencia de contraste.
 - b) Predominancia de color azul.
 - c) Subexposición.
 - d) Sobreexposición.
- 37) De entre las siguientes ¿qué unidad de medida de luminancia empleada en los Monitores de Forma de Onda (MFO) asigna el valor 100 al color blanco en sistemas PAL y NTSC?
- a) IRE
 - b) Tesla
 - c) Ohmio
 - d) RAD
- 38) Respecto a las imágenes de tipo I (Intra-coded picture) del estándar MPEG, se puede afirmar que.
- a) Pueden contener vectores de desplazamiento.
 - b) Requieren la decodificación previa de otras imágenes para ser decodificadas.
 - c) Permiten a un decodificador comenzar a decodificar correctamente a partir de ese punto.
 - d) Normalmente se requieren menos bits para su codificación que para otras imágenes.

- 39) En iluminación en interiores, de entre las siguientes, ¿qué tecnología de lámpara permite la regulación de la intensidad con una menor alteración de la temperatura de color?
- a) Tungsteno
 - b) Halogenuros metálicos (HMI)
 - c) Fluorescente
 - d) LED
- 40) Señale una técnica que ayude a reducir la retroalimentación acústica en una sala sonorizada.
- a) Aumentar la ganancia de los altavoces.
 - b) Emplear cables ópticos inmunes al ruido eléctrico.
 - c) Utilizar micrófonos de tipo cardioide.
 - d) Aumentar la ganancia de los micrófonos.
- 41) En entornos de sonorización de espacios, ¿qué significa el término "trampa de graves"?
- a) Es el elemento que evita la reverberación de bajas frecuencias.
 - b) Es el equivalente a "Puerta de ruido".
 - c) Es la técnica para obtener un sonido libre de frecuencias parásitas.
 - d) Es el equivalente a "Subwoofer".
- 42) En sistemas basados en la arquitectura H.323, indique cuál de los siguientes elementos ha de estar soportado obligatoriamente.
- a) El Gatekeeper.
 - b) El algoritmo de codificación G.711.
 - c) El algoritmo de codificación H.264.
 - d) El Gateway.

- 43) Un Cave Assisted Virtual Environment o CAVE emplea un sistema de tipo
- a) Realidad virtual holográfica.
 - b) Realidad aumentada.
 - c) Realidad inmersiva o semi-inmersiva.
 - d) Realidad mixta o híbrida (realidad virtual y realidad aumentada).
- 44) Señale de entre los siguientes programas el que NO es un motor de gráficos en 3D.
- a) Blender
 - b) Unity
 - c) Gimp
 - d) Unreal
- 45) ¿En cuál de las siguientes técnicas de visionado estereoscópico ó 3D, la codificación de la imagen para cada ojo utiliza filtros de diferentes colores?
- a) Obturación activa.
 - b) Polarización.
 - c) Chromadepth.
 - d) Anaglifo.
- 46) Según la recomendación ITU-R, medido en número de pixeles ¿cuántas veces es mayor una resolución 4K (UHDTV1) que una 720p (HDTV)?
- a) 2
 - b) 4
 - c) 8
 - d) 9

- 47) De entre las siguientes tecnologías de proyección señale la que emplea un sistema analógico para la composición de la imagen.
- a) LCoS
 - b) LCD
 - c) CRT
 - d) DLP
- 48) De los siguientes protocolos de transmisión de vídeo y audio, ¿cuál utiliza el protocolo de red UPnP?
- a) Miracast
 - b) AirPlay
 - c) DLNA
 - d) WiDi
- 49) De los siguientes protocolos de transmisión de vídeo y audio, señale el que NO utiliza el protocolo WiFi-Direct.
- a) Miracast
 - b) AirPlay
 - c) DLNA
 - d) WiDi
- 50) En el ámbito del vídeo sobre IP, ¿Cuál es el objetivo del protocolo de red SAP?
- a) Obtener información de emisiones multicast de tipo broadcast.
 - b) Establecer la pertenencia a grupos multicast de los hosts de internet.
 - c) Crear una estructura de árbol de distribución entre clientes multicast.
 - d) Establecer y controlar flujos sincronizados de audio o de vídeo.

- 51) ¿Qué arquitectura de computación emplean los procesadores de dispositivos Raspberry Pi?
- a) AVR
 - b) PIC
 - c) ARM
 - d) Atom
- 52) En tecnologías SBC (Single Board Computers), ¿a qué se refiere el término GPIO?
- a) Es un conector genérico de 8 pines que se utiliza para conectar periféricos como ratones y teclados.
 - b) Es el procesador de gráficos que ejecuta órdenes primitivas liberando a la CPU de esta tarea.
 - c) Es el grupo de pines que controla la alimentación eléctrica del SBC.
 - d) Es un pin genérico que se puede controlar por el usuario en tiempo de ejecución.
- 53) ¿Cuál de las siguientes NO es una característica del bus SPI empleado en placas Arduino?
- a) Los dispositivos clientes usan el reloj que envía el servidor, no necesitan por tanto su propio reloj.
 - b) Emplea comunicación Full Dúplex.
 - c) Utiliza las señales MISO, MOSI, SCLK y SS.
 - d) Dispone de un formato de trama fijo de 64 bytes.
- 54) Señale un dispositivo de comunicación presente en todas las placas Raspberry Pi y Arduino.
- a) Bluetooth
 - b) WiFi
 - c) UART
 - d) Ethernet

55) Indique el resultado de ejecutar el siguiente archivo de procesamiento por lotes en "bash" y que emplea el programa de procesamiento de vídeo "ffmpeg"

```
for x in *  
do  
    y=$(basename "$x" .webm).mkv  
    ffmpeg -i "$x" -c:v copy -c:a flac "$y"  
done
```

- a) Para todos los archivos del directorio, copia el flujo de vídeo y codifica el flujo de audio en formato FLAC en un archivo con extensión .mkv
- b) Para todos los archivos del directorio, codifica el flujo de vídeo en formato MKV y copia el flujo de audio en un archivo con extensión .webm
- c) Para todos los archivos del directorio, copia el flujo de vídeo y codifica el flujo de audio en formato FLAC en un archivo con extensión .webm
- d) El archivo de procesamiento por lotes no se ejecuta correctamente ya que contiene un error de sintaxis

56) ¿Cómo se declara en CSS que el elemento "p" se muestre en negrita?

- a) p{text-weight:bold}
- b) p{font-style:bold}
- c) p{font-weight:bold}
- d) p{text-style:bold}

57) Sobre la etiqueta de HTML se puede afirmar que

- a) No puede aparecer dentro de las etiquetas <head>...</head>
- b) Requiere del atributo "alt", que muestra un texto alternativo en caso de que la imagen no se pueda cargar.
- c) Requiere del atributo "src", que indica la ruta en la que se encuentra la imagen.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

- 58) Señale la afirmación FALSA sobre Javascript.
- a) Utiliza un modelo de tipado (tipo de datos) estático.
 - b) En navegadores interactúa con el Document Object Model (DOM).
 - c) Las variables se definen usando la palabra clave "var".
 - d) Permite emplear expresiones lambda (funciones anónimas).
- 59) ¿Cuál de las siguientes NO es una de las pautas de accesibilidad desarrolladas por la Web Accessibility Initiative (WAI) del World Wide Web Consortium (W3C)?
- a) Authoring Tool Accessibility Guidelines (ATAG)
 - b) Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)
 - c) User Agent Accessibility Guidelines (UAAG)
 - d) Server Hosting Accessibility Guidelines (SHAG)
- 60) ¿Cuál es la extensión de archivo empleada por los dispositivos Android para empaquetar y distribuir programas?
- a) IPA
 - b) APP
 - c) APK
 - d) DEB
- 61) ¿Cómo se denomina el proceso de suprimir algunas de las limitaciones impuestas por Apple en dispositivos que utilizan el sistema operativo iOS (iPhone OS)?
- a) Root
 - b) Jailbreak
 - c) MacFlashback
 - d) ZeroAccess

- 62) De las siguientes, ¿cuál NO es una característica del sistema operativo Android?
- a) Emplea un lenguaje de programación similar a Java para el desarrollo de aplicaciones.
 - b) Dispone de un núcleo Linux para ejecutar los servicios esenciales del sistema.
 - c) Cuenta con un SDK (Software Development Kit) que incluye un depurador de código, una biblioteca y un simulador de teléfono inteligente.
 - d) Emplea Xcode como entorno de desarrollo integrado (IDE) para aplicaciones.
- 63) De las siguientes tecnologías de almacenamiento, ¿cuál se considera que sigue un esquema centralizado?
- a) NAS
 - b) GlusterFS
 - c) Ceph
 - d) HDFS
- 64) Indique cuál es el sistema de archivos que ha sido empleado de forma nativa en computadores que ejecutan Mac OS.
- a) EFS
 - b) HFS
 - c) ext4
 - d) XFS
- 65) De los siguientes programas de virtualización señale cuál emplea Microsoft a partir de la versión Windows Server 2008.
- a) Hyper-V
 - b) Xen
 - c) VirtualBox OSE
 - d) VMware

- 66) De la virtualización a nivel de sistema operativo (OS-level virtualization) se puede afirmar que
- a) El kernel permite que existan múltiples instancias aisladas de espacios de usuario.
 - b) Puede hospedar un sistema operativo diferente del anfitrión.
 - c) Emplea técnicas de emulación.
 - d) Crea una capa de abstracción entre el hardware del host anfitrión y el sistema operativo de la máquina virtual.
- 67) Programas como Plex, Kodi, Freevo y Emby tienen en común lo siguiente
- a) Son un entorno de desarrollo desde el que se pueden programar dispositivos SBC como Arduino y Raspberry Pi.
 - b) Pueden reproducir música, visualizar películas e imágenes almacenadas.
 - c) Pueden capturar audio y vídeo para su emisión en streaming.
 - d) Permiten realizar una edición no lineal de contenidos multimedia.
- 68) Señale la composición correcta de la Nomenclatura Internacional de la Unesco para los campos de Ciencia y Tecnología (clasificación Unesco)
- a) Campos y disciplinas codificados con cuatro y seis dígitos respectivamente.
 - b) Campos y disciplinas codificados con seis y cuatro dígitos respectivamente.
 - c) Campos, disciplinas y subdisciplinas codificados con dos, cuatro y seis dígitos respectivamente.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 69) Seleccione de entre los siguientes programas el que NO permite obtener los metadatos de archivos multimedia.
- a) FFprobe
 - b) MediaInfo
 - c) AirDrop
 - d) Jhead

70) Según la definición de la FSF (Free Software Foundation), para que un software pueda considerarse libre debe cumplir

- a) alguna de las llamadas "4 libertades".
- b) Que se pueda ejecutar el programa con cualquier propósito, incluso con propósitos militares.
- c) Que las modificaciones del software por parte de otros se licencien con copyright.
- d) Que se pueda distribuir bajo licencia Freeware.

71) Según la Open Source Initiative, NO forma parte de la definición de Código Abierto el siguiente requisito

- a) El código fuente debe estar incluido u obtenerse libremente.
- b) Las licencias pueden requerir que las modificaciones sean redistribuidas solo como parches.
- c) El software debe poder ser regalado exclusivamente a personas e instituciones sin ánimo de lucro.
- d) La redistribución de modificaciones debe estar permitida.

72) De las siguientes licencias del software, indique la que obliga a que las obras derivadas o modificaciones que se realicen al software original se deban licenciar bajo los mismos términos y condiciones de la licencia original.

- a) BSD (Berkeley Software Distribution)
- b) MIT (Massachusetts Institute of Technology)
- c) Apache
- d) GPLv3 (GNU General Public License v.3.0)

73) De entre las siguientes licencias de derechos de autor Creative Commons (CC) señale la que impone una menor restricción por lo que respecta al material protegido.

- a) CC BY
- b) CC BY-SA
- c) CC BY-ND
- d) CC BY-NC

74) Dentro de las tecnologías e-learning, ¿a qué se refiere el término SCORM?

- a) Es un conjunto de estándares y especificaciones que permite crear objetos pedagógicos estructurados.
- b) Es un software instalado en un servidor web que se emplea para administrar, distribuir y controlar las actividades de formación no presencial de una institución u organización.
- c) Es un software para ayudar a los educadores a gestionar comunidades de aprendizaje en línea.
- d) Es una norma de calidad de la formación virtual.

75) De los siguientes señale el software que NO se corresponde con una plataforma LMS (Learning Management System)

- a) Moodle
- b) Wowza
- c) Sakai
- d) Blackboard

Preguntas de Reserva

- 76) El protocolo SIP emplea elementos de red, ¿cuál de los siguientes es el encargado de iniciar, modificar o terminar una sesión?
- a) Proxy server
 - b) User agent
 - c) Registrar server
 - d) Redirect server
- 77) De acuerdo con el Resumen ejecutivo del Plan Estratégico de la Universitat Politècnica de València, el Reto Estratégico de transferir sus resultados a nivel nacional e internacional contiene varios Proyectos Estratégicos, entre los que se encuentra:
- a) Modelo formación permanente
 - b) Impacto en investigación y comparación con otras instituciones universitarias
 - c) Elaboración, difusión, visibilidad, y accesibilidad de información y resultados
 - d) Redes de asociaciones y mecenazgo
- 78) Señale la afirmación correcta sobre el cableado de red basado en fibra óptica.
- a) El estándar Gigabit Ethernet puede emplear tanto fibra multimodo como monomodo.
 - b) Dependiendo de la frecuencia de transmisión ésta puede presentar perturbaciones de origen electromagnético.
 - c) La fibra multimodo permite cubrir mayores distancias que la monomodo.
 - d) La fibra multimodo tiene un ancho de banda mayor que la monomodo.
- 79) El II Plan de Igualdad 2017-2020 de la Universitat Politècnica de València otorga la responsabilidad de su Acción 5.4 (Inclusión de la legislación básica en materia de igualdad en las convocatorias públicas de empleo de su personal) a:
- a) Unidad de Igualdad
 - b) Servicio de Recursos Humanos
 - c) Vicerrectorado de Responsabilidad Social Corporativa
 - d) Escuelas y Facultades

- 80) De la siguiente lista señale cuál NO es un modelo de metadatos aplicable a los contenidos multimedia
- a) Dublin Core
 - b) LOM
 - c) EXIF
 - d) ISO/IEC
- 81) Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención con arreglo a unos principios generales, entre los que NO se encuentra:
- a) Evitar los riesgos
 - b) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar
 - c) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva
 - d) Planificar la prevención, buscando un conjunto coherente que integre en ella la técnica, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo
- 82) Indique la respuesta correcta sobre las arquitecturas RISC y CISC de computadores.
- a) CISC emplea un juego de instrucciones reducido.
 - b) Las instrucciones RISC son de tamaño fijo.
 - c) Las instrucciones CISC toman menos tiempo en ejecutarse.
 - d) La arquitectura CISC facilita el paralelismo de instrucciones.
- 83) El Modelo EFQM de Excelencia contempla:
- a) La exigencia del cumplimiento de la norma ISO 27001 sobre la Gestión de la Seguridad de la Información.
 - b) El requisito de digitalizar todas las tramitaciones de la entidad.
 - c) La autoevaluación.
 - d) La obligación de elaboración de gráficas semanales.

84) ¿Qué protocolo se utiliza para establecer una comunicación entre cliente y servidor de Terminal Server de Windows?

- a) SSH
- b) RDP
- c) SCP
- d) HTTPS

85) En sistemas basados en la arquitectura H.323, indique cuál de las siguientes NO es una tarea del Gatekeeper.

- a) La gestión de las multiconferencias.
- b) La traducción de alias de red a direcciones IP.
- c) El control de accesos.
- d) El control del ancho de banda.