

CUESTIONARIO

Valencia, 5 de febrero de 2021

Bloques A.1 y A.2

- 1) Respecto de la categorización de los sistemas de información (SI), según el Artículo 43 del ENS, la determinación de la categoría del SI se efectuará en función de la valoración del impacto que tendría un incidente que afectará a la seguridad de la información o de los servicios, con perjuicio para las siguientes dimensiones de seguridad:
 - a. Disponibilidad o autenticidad.
 - b. Disponibilidad, autenticidad o integridad.
 - c. Disponibilidad, autenticidad, integridad o confidencialidad.
 - d. Disponibilidad, autenticidad, integridad, confidencialidad o trazabilidad.
- 2) Todos los sistemas sujetos a la Política de Seguridad de la Información de la UPV deberán realizar un análisis de riesgos, evaluando las amenazas y los riesgos a los que están expuestos. Este análisis se llevará a cabo en los siguientes supuestos:
 - a. De forma regular, al menos una vez cada dos años. En el caso de que se cambie la información manejada. En el caso de que cambien los servicios prestados. Siempre que ocurra un incidente grave de seguridad. En todo caso cuando se reporten vulnerabilidades graves. En cualquier momento que sea necesario conforme a lo establecido en la normativa de protección de datos personales.
 - b. De forma regular, al menos una vez cada año. En el caso de que se cambie la información manejada. En el caso de que cambien los servicios prestados. Siempre que ocurra un incidente grave de seguridad. En todo caso cuando se reporten vulnerabilidades graves. En cualquier momento que sea necesario conforme a lo establecido en la normativa de protección de datos personales.
 - c. De forma regular, al menos una vez cada dos años. En el caso de que se cambie la información manejada. En el caso de que cambien los servicios prestados. Siempre que ocurra un incidente de seguridad. En todo caso cuando se reporten vulnerabilidades. En cualquier momento que sea necesario conforme a lo establecido en la normativa de protección de datos personales.
 - d. De forma regular, al menos una vez cada año. En el caso de que se cambie la información manejada. En el caso de que cambien los servicios prestados. Siempre que ocurra un incidente de seguridad. En todo caso cuando se reporten vulnerabilidades. En cualquier momento que sea necesario conforme a lo establecido en la normativa de protección de datos personales.

- 3) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define la Gobernanza TI?
- a. Se entiende como el marco estratégico global para avanzar en la transformación digital de la Administración, estableciendo sus principios rectores, los objetivos y las acciones para alcanzarlos.
 - b. Se entiende como el conjunto de acciones, que identifica la Alta Dirección y que se realizan para alcanzar un objetivo, a nivel de organización, sistemas, procesos, personal y proyectos.
 - c. Facilita a una organización una correcta determinación del estado actual de los sistemas informáticos.
 - d. Se entiende como el conjunto de acciones que realiza el área de TI en coordinación con la alta dirección para movilizar sus recursos de la forma más eficiente en respuesta a requisitos regulatorios, operativos o del negocio.
- 4) Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, obliga a notificar las brechas de seguridad que pueden afectar a los datos personales en un plazo máximo de:
- a. 24 horas
 - b. 72 horas
 - c. 48 horas
 - d. 5 días hábiles
- 5) De acuerdo con los Estatutos de la Universitat Politècnica de València, el Defensor Universitario será elegido:
- a. Por el Claustro Universitario por mayoría absoluta.
 - b. Por el Claustro Universitario por mayoría simple.
 - c. Por el Consejo de Gobierno por mayoría absoluta.
 - d. Por el Consejo de Gobierno por mayoría simple.
- 6) De acuerdo con el Reglamento del registro de actividades de tratamiento de la Universitat Politècnica de València, indique la definición correcta:
- a. Responsable del Tratamiento o Responsable: responsables de áreas, servicios, centros, departamentos o institutos de la Universitat Politècnica de València que deseen iniciar, modificar o finalizar una actividad de tratamiento de datos personales.
 - b. Encargado del Tratamiento o Encargado: la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que trate datos personales por cuenta del Responsable Interno del Tratamiento.
 - c. Responsable Interno del Tratamiento: la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que, solo o junto con otros, determine los fines y medios del tratamiento.
 - d. Encargado interno de la actividad de tratamiento: personal de la Universitat Politècnica de València encargado de documentar la actividad de tratamiento de datos personales a realizar, así como de notificar a la Secretaría General de la Universitat su inicio, modificación y finalización.

Bloque C

- 7) En redes Wi-Fi, ¿a qué hace referencia el concepto de SNR?
- a. Es el cociente de la señal emitida por la distancia que alcanza un receptor estándar.
 - b. Es una relación entre la señal y el ruido recibidos.
 - c. Es un modo de transmisión de señal introducido en el estándar IEEE 802.11bt
 - d. Se refiere a estaciones no alcanzables por otra dada y que interfieren en el punto de acceso.
- 8) ¿Cuál de las siguientes capas del modelo OSI no se define directamente en el protocolo TCP/IP?
- a. Aplicación
 - b. Sesión
 - c. Transporte
 - d. Red
- 9) ¿Qué tipo de fibra óptica sería más adecuado para utilizar en un enlace de 10km de longitud?
- a. Multimodo
 - b. Monomodo
 - c. De resina plástica
 - d. Fibra coaxial con revestimiento de cobre
- 10) ¿Con cuál de los siguientes protocolos no es necesario un servidor de autenticación central como puede ser RADIUS?
- a. WPA2-EAP-PEAP
 - b. WPA2-PSK
 - c. WPA2-EAP-TLS
 - d. WPA2-EAP-TTLS
- 11) Una MIB (Management Information Base) en SNMP es:
- a. El conjunto de primitivas SNMP que se puede utilizar para obtener información de una máquina
 - b. Una base de datos estructurada de información que reside en un dispositivo de red y caracteriza sus aspectos funcionales y operacionales
 - c. Los grupos RMON que soporta cada uno de los dispositivos de la red
 - d. El conjunto de estaciones gestoras SNMP de una red desde las que accedemos a los recursos de red para obtener y cambiar la información de configuración.

- 12) Cuando en un switch de red Ethernet se configura el puerto número 2 en port mirroring del puerto numero 1...
- a. ... el puerto 2 permite el paso de los paquetes dirigidos a los puertos TCP y UDP que recibe por el puerto 1.
 - b. ... el tráfico que el switch emite por el puerto 1 lo replica por el puerto 2
 - c. ... el switch bloquea la configuración de los puertos 1 y 2 para que sea inversa uno del otro.
 - d. ... se divide el switch en dos unidades lógicas, una con los puertos pares y otra con los impares
- 13) ¿Cuál de las siguientes opciones no es un protocolo que se pueda usar para realizar conexiones VPN?
- a. VRRP
 - b. SSTP
 - c. IPSec
 - d. PPTP
- 14) Vamos a enviar un paquete desde el equipo A con dirección 192.168.2.1/24 al equipo B con dirección 172.16.2.1/24 a través de una red Ethernet. Para ello, A construye un paquete IP que introduce en una trama Ethernet.Cuál de las siguientes opciones es la correcta:
- a. La dirección IP de origen será la dirección IP de A, la dirección IP de destino será la dirección IP de B, la dirección mac de origen será la dirección mac de A y la dirección mac de destino será la dirección mac de B.
 - b. La dirección IP de origen será la dirección IP de A, la dirección IP de destino será la dirección IP del router predeterminado de A, la dirección mac de origen será la dirección mac de A y la dirección mac de destino será la dirección mac de B.
 - c. La dirección IP de origen será la dirección IP de A, la dirección IP de destino será la dirección IP del router predeterminado de A, la dirección mac de origen será la dirección mac de A y la dirección mac de destino será la dirección mac del router de A
 - d. La dirección IP de origen será la dirección IP de A, la dirección IP de destino será la dirección IP de B, la dirección mac de origen será la dirección mac de A y la dirección mac de destino será la del router de A.
- 15) ¿Cuál es la máscara más eficiente para configurar un enlace punto a punto de modo que sea suficiente y desperdicie el menor número de direcciones disponibles?
- a. 255.255.0.0
 - b. 255.255.255.0
 - c. 255.255.255.252
 - d. 255.255.255.255

- 16) ¿Qué podemos afirmar sobre la dirección IPv6 0:0:0:0:0:0:0:1?
- a. Es una dirección multicast.
 - b. Es una dirección incorrecta, ya que es muy corta.
 - c. Es la dirección del interfaz de loopback del propio equipo.
 - d. Es una dirección única en Internet y sólo puede ser utilizada por un equipo en todo Internet.
- 17) En una red local hay tres edificios y disponemos de tres routers, uno en cada edificio, en conexión totalmente mallada (es decir, cada uno de ellos tiene una conexión directa a los otros dos). Cada router sirve como enlace de nivel 3 a las subredes de su edificio y no existe ninguna vlan común. ¿Cuál de las siguientes frases es correcta referida a las rutas a nivel 3?:
- a. No pueden existir rutas redundantes entre ellos
 - b. Se ha de configurar Spanning Tree para evitar los posibles bucles
 - c. Solamente se pueden obtener rutas redundantes si se configuran diferentes protocolos de nivel 3
 - d. Se pueden configurar rutas redundantes y el coste asociado al enlace determinará el camino a utilizar, siendo este el que aparece en la tabla de rutas
- 18) ¿Qué tipo de registro se utiliza en los servidores DNS para almacenar una dirección IPv6?
- a. CNAME
 - b. SOA
 - c. A6
 - d. AAAA
- 19) ¿Qué mecanismo utiliza TCP/IP para evitar bucles?
- a. Todos los protocolos de intercambios de rutas evitan siempre que los paquetes IP puedan pasar dos veces por el mismo router.
 - b. Hay protocolos, como el BFP para que los routers intercambien información para evitarlos.
 - c. No se puede garantizar que los paquetes IP se metan en bucles, por lo que hay un campo en la cabecera IP para descartarlos cuando han pasado ya por muchos routers.
 - d. Internet es tan grande que no necesita ningún mecanismo y tarde o temprano los paquetes llegan a su destino.

20) Si configuramos DHCP snooping en un switch:

- a. Las tramas de respuesta DHCP del servidor recibidas por un puerto de ese switch son descartadas a no ser que el puerto se configure como “confiable”.
- b. El servidor DHCP está en el propio switch para que sea más fácil de alcanzar por las estaciones.
- c. El switch no enviará ninguna de las tramas DHCP de petición de dirección (DHCP request) fuera del switch.
- d. Si el router de la subred no está conectado directamente al switch, ninguna de las estaciones será capaz de obtener una dirección IP.

21) ¿Cuál de los siguientes términos NO es un método HTTP?

- a. DELETE
- b. POST
- c. STACK
- d. GET

22) ¿Qué rama del registro de Windows se utiliza para almacenar la información de perfiles de usuarios?

- a. HKEY_USERS
- b. HKEY_LOCAL_USERS
- c. HKEY_CLASSES
- d. HKEY_CLASSES_USERS

23) ¿Cuál de estos NO sería un rol de servidor disponible en Windows Server 2016?

- a. Servidor DNS
- b. Servidor DHCP
- c. Hyper-V
- d. Streaming Media Server

24) ¿Cómo se pueden añadir o quitar roles en un Windows Server 2016?

- a. Con los comandos Install-WindowsFeature y Uninstall-WindowsFeature de PowerShell.
- b. Con los comandos Install-WindowsRole y Uninstall-WindowsRole de PowerShell.
- c. Con la consola “Administrador del servidor” en ediciones con experiencia de escritorio, y con la utilidad sconfig en las ediciones Core.
- d. Con la opción del panel de control “Agregar características” en ediciones con experiencia de escritorio, y con la utilidad sconfig en las ediciones Core.

- 25) ¿Cuál de los siguientes conjuntos de ediciones de Windows 10 pueden ser administradas mediante directivas de grupo?
- a. Home, Pro, Enterprise
 - b. Pro, Education, Enterprise
 - c. Pro, Enterprise, Mobile
 - d. Home, Education, Mobile
- 26) ¿En qué carpeta se almacenarían de forma predeterminada los perfiles de usuario en un equipo Windows 10, teniendo en cuenta que el disco del sistema es la unidad C: ?
- a. En la carpeta C:\Users
 - b. En la carpeta C:\ProgramData
 - c. En la carpeta C:\Home
 - d. En la carpeta C:\Windows\Users
- 27) El servicio Windows Server Update Services (WSUS):
- a. Es un servicio basado en la nube de Microsoft para gestionar configuraciones en los equipos de la organización.
 - b. Gestiona las actualizaciones en los equipos dentro de un único dominio de Directorio Activo.
 - c. Proporciona actualizaciones seguridad, upgrades con nuevas características, actualizaciones de drivers y también de otros productos como Microsoft Office.
 - d. Es un servicio extensible y se puede utilizar para distribuir actualizaciones de otros operativos como Linux y macOS instalando módulos.
- 28) ¿Cuál de estas afirmaciones sobre el esquema del Directorio Activo es cierta?
- a. Es único para todo el bosque
 - b. Hay uno por cada árbol
 - c. Hay uno por cada dominio
 - d. Inicialmente es único, pero se pueden crear esquemas diferentes para cada dominio
- 29) ¿Con cuál de estas herramientas es posible administrar múltiples equipos Windows Server y Windows 10 de forma remota?
- a. sconfig
 - b. appcmd
 - c. Windows Admin Center
 - d. Microsoft Ignite

- 30) En un dominio de Directorio Activo se ha creado un grupo de tipo Universal, ¿en qué partición del directorio se almacenará la información de este nuevo grupo?
- a. Configuración
 - b. Aplicación
 - c. Dominio
 - d. Esquema
- 31) En el sistema operativo Unix, la llamada del sistema que elimina un fichero o directorio es:
- a. delete
 - b. rmfd
 - c. erase
 - d. unlink
- 32) Para redirigir la salida estándar y de error de un proceso unix a un fichero en una shell standard (bourne, ksh, bash), debemos hacer:
- a. proceso >fichero 2>&1
 - b. proceso >fichero &2>1
 - c. proceso 2>&1 >fichero
 - d. proceso >fichero 2>fichero
- 33) En Linux, ¿cuál es la diferencia entre los comandos grep y egrep?
- a. egrep permite búsquedas recursivas, y grep no.
 - b. grep permite que se redirija su salida a un fichero, mientras que egrep no.
 - c. grep no permite su uso en ficheros de más de 1024 líneas, mientras que egrep sí lo permite.
 - d. Realizan las mismas funciones, pero egrep permite expresiones regulares.
- 34) La librería GNU C permite configurar una lista priorizada de mecanismos alternativos externos de resolución de nombres (hosts, usuarios, etc.) por medio del fichero:
- a. /etc/nsswitch
 - b. /etc/resolv.conf
 - c. /etc/resolver.conf
 - d. /etc/nls.conf
- 35) En un sistema Linux con arranque systemd, la configuración, monitorización, arranque y parada de los servicios se hace con la utilidad:
- a. systemctl
 - b. sysctl
 - c. chkconfig
 - d. sestatus

- 36) En un sistema que utiliza sendmail, ¿qué orden informa únicamente del contenido de la cola de mensajes en espera de envío?
- a. sendmail -bp
 - b. sendmail --list-mqueue
 - c. sendmail -bq
 - d. sendmail -q
- 37) Al usar SAMBA para unir un equipo Linux a un Directorio Activo empleando autenticación Kerberos, ¿qué opción del fichero de configuración smb.conf se utiliza para indicar el nombre del dominio?
- a. realm
 - b. ad domain
 - c. server role
 - d. server name
- 38) Sobre la integración de equipos macOS en el Directorio Activo:
- a. Los Mac se pueden vincular a un Directorio Activo desde la herramienta “Utilidad de directorios” o con el comando dsconfigad.
 - b. Para poder vincular un Mac a un Directorio Activo es necesario que el nivel funcional del directorio sea 2012 o posterior.
 - c. Al vincular un Mac a un Directorio Activo, puede utilizar la información del directorio en la lista de contactos pero no para que los usuarios puedan autenticarse en el Mac.
 - d. En los Mac se utiliza Kerberos y NTLM para la autenticación y DNS para la resolución de usuarios y grupos.
- 39) Los puertos TCP o UDP que utiliza el protocolo NFS v4 son:
- a. Solo el puerto 2049
 - b. No se utiliza ningún puerto fijo. Son siempre dinámicos.
 - c. El puerto 2049 más otros puertos necesarios para los servicios portmapper, mountd, lockd, y statd.
 - d. El puerto 2049 más otros puertos necesarios para los servicios portmapd, mountd, lockd, y statd.
- 40) CephFS es:
- a. Un sistema de ficheros distribuido compatible POSIX basado en Ceph.
 - b. El núcleo del sistema de almacenamiento NFS.
 - c. Es el almacenamiento de objetos de una partición EXT3.
 - d. Es el almacenamiento de bloques de una partición NTFS.

- 41) ¿Cuáles de estos sistemas de archivos se soportan completamente de forma nativa tanto en Windows 10 como macOS?
- a. FAT, exFAT
 - b. NTFS, FAT
 - c. APFS, NTFS
 - d. ext3, FAT
- 42) La orden para cancelar un trabajo en los sistemas de colas de tareas OpenPBS es:
- a. qdel
 - b. qrm
 - c. rmjob
 - d. cjob
- 43) ¿Qué orden Linux se puede usar para ver el porcentaje de ocupación de la tabla de inodos de un sistema de archivos?
- a. df -i
 - b. du -i
 - c. fdisk
 - d. parted
- 44) ¿Cuál de estos nombres NO denomina una tecnología de cinta magnética de almacenamiento de datos?
- a. ULT
 - b. DAT
 - c. DLT
 - d. LTO
- 45) ¿Qué protocolo estándar permite a las cabinas de almacenamiento SAN indicar a los hosts cuales son los caminos preferibles?
- a. ALUA
 - b. dm-multipath
 - c. MPIO
 - d. MPxIO
- 46) En un servidor NGINX, ¿Cuál es la función de la directiva LOCATION?
- a. Indica el directorio donde está instalado NGINX
 - b. Especifica la ruta de los módulos opcionales del fabricante que tiene que cargar NGINX
 - c. Especifica cada una de las rutas URL a las que tiene que atender el proxy de NGINX.
 - d. Activa el modo de compatibilidad de Apache.

- 47) Una GPU de escritorio (como por ejemplo la Nvidia RTX 2080 Ti), ¿Qué número aproximado de cores GPU incluye?
- a. Entre 1 y 6
 - b. Aproximadamente 10
 - c. Algunos miles
 - d. Más de un millón
- 48) En una Base de Datos Oracle, podemos utilizar la orden “alter database archivelog” que habilita el modo archivelog solo si está en modo:
- a. MOUNT
 - b. OPEN
 - c. NOMOUNT
 - d. RESTRICT
- 49) En un entorno unix, ¿qué fichero de los siguientes nos permite configurar el cifrado de las conexiones entre cliente y servidor de Base de Datos Oracle 11g?
- a. tnsnames.ora
 - b. sqlnet.ora
 - c. init{ORACLE_SID}.ora
 - d. profile{ORACLE_SID}.ora
- 50) ¿Cuál de los siguientes comandos de arranque de la Base de Datos Oracle Versión 11g, realiza un arranque normal, montando y abriendo la base de datos?
- a. STARTUP
 - b. STARTUP MOUNT
 - c. STARTUP NOMOUNT
 - d. STARTUP RESTRICT
- 51) El log principal del servidor Tomcat se escribe en el fichero:
- a. logs/catalina.out
 - b. logs/tomcat.log
 - c. logs/access.log
 - d. logs/server.log
- 52) Indica cuál de estos NO sería un software que permita implementar de forma directa un servidor web:
- a. Apache
 - b. Microsoft IIS
 - c. Nginx
 - d. Logstash

53) Sobre el servidor web IIS de Microsoft...

- a. Permite configurar un único sitio web por servidor.
- b. Soporta de forma nativa aplicaciones en lenguaje ASP.NET, PHP y Java.
- c. Permite varios métodos de autenticación, entre ellos la autenticación básica y la de Windows.
- d. Está disponible solamente en las ediciones Datacenter de Windows Server.

54) ¿Qué directiva se utiliza en la configuración de un servidor web Apache para indicar la dirección IP y/o el puerto de escucha?

- a. Listen
- b. ServerRoot
- c. Port
- d. DocumentRoot

55) ¿Cuál de los siguientes NO corresponde con un sistema propietario de servicios en nube (cloud)?

- a. Azure
- b. AWS
- c. Google cloud
- d. Owncloud

56) ¿Qué protocolo y puerto utiliza por defecto el servicio de Escritorio Remoto de Windows?

- a. Protocolo RDP en el puerto TCP 3389
- b. Protocolo HTTPS en el puerto UDP 3389
- c. Protocolo SSH en el puerto TCP 3389
- d. Protocolo RDP en el puerto TCP 587

57) ¿Qué comando se utiliza para crear una imagen de un contenedor docker?

- a. docker get
- b. docker download
- c. docker build
- d. docker push

58) Cacti y Ganglia almacenan sus datos históricos en ficheros de tipo:

- a. RRD
- b. ATCG
- c. XCP
- d. MPO

59) Cuando ejecutamos el comando `tracert` hacia una IP remota, a veces en algunas líneas aparecen asteriscos en vez de direcciones IP por las que pasa el paquete. Esto es debido a:

- a. El número de saltos para llegar al destino de demasiado largo y no saca los routers locales
- b. Los asteriscos sustituyen a una IP que pertenece a la misma red que el salto anterior
- c. Corresponden a elementos como cortafuegos o routers que no responden con su IP al emisor para ocultarse y no dar información adicional
- d. Corresponden a elementos que no soportan el comando `tracert`

60) El lenguaje de scripting PowerShell:

- a. Sólo permite variables de tipo cadena o numérico, pero no tipos de datos más complejos como arrays y objetos.
- b. Es el lenguaje por defecto para crear páginas dinámicas en servidores web IIS.
- c. Se basa en el entorno de ejecución de Java (JRE).
- d. De forma predeterminada, utiliza la extensión de fichero `.ps1` para almacenar los scripts.

61) ¿Qué resultado produce ejecutar en consola el siguiente script de bash utilizando el parámetro `./hola.txt`?

```
#!/bin/bash
filename=$1
if [ -f "$filename" ]; then
echo "Saludos"
fi
```

- a. Imprime en consola “Saludos” si existe el fichero `hola.txt` en el directorio de trabajo
- b. Modifica la hora del fichero `hola.txt` e imprime en consola “Saludos”
- c. Elimina el fichero `hola.txt` si existe el fichero `hola.txt` en el directorio de trabajo y en dicho caso imprime en consola “Saludos”
- d. Crea un fichero `hola.txt` en el directorio de trabajo con contenido “Saludos”

62) Un certificado digital que es válido para múltiples dominios web al mismo tiempo es conocido como:

- a. Certificado de Validación Extendida (EV)
- b. Certificado Raíz
- c. Certificado comodín
- d. Certificado intermedio

- 63) ¿Cómo se amplía la fecha de validez de un certificado digital caducado?
- a. Solicitando a la autoridad certificadora un certificado de extensión de tiempo
 - b. Modificando el certificado intermedio de la autoridad certificadora
 - c. Actualizando la fecha en el certificado y computando localmente una nueva suma SHA-1
 - d. No es posible actualizarlo, hay que solicitar uno nuevo y reemplazarlo
- 64) ¿Cuál de las siguientes respuestas corresponde a una centralita IP con capacidades de implementar sistemas de respuesta interactiva (IVR)?
- a. Asterisk
 - b. Ibercom
 - c. Digimon
 - d. Grafana
- 65) De las siguientes, ¿cuál es la característica más relevante del protocolo de streaming HLS?
- a. También se le conoce por el acrónimo RTSP
 - b. Funciona hasta la resolución de 1024 x 768 píxeles
 - c. Permite reproducir un contenido de vídeo adaptándose al ancho de banda de la red
 - d. Permite transmitir video FullHD en conexiones GPRS
- 66) DESfire, y Mifare son:
- a. Elementos de gestión de granjas de servidores
 - b. Tecnologías RFID que pueden emplearse en control de accesos
 - c. Servicios de estadísticas para control de tráfico
 - d. Protocolos de cifrado para tráfico IPSEC
- 67) ¿Qué es un API REST?
- a. Es un interfaz para aplicaciones muy empleado en servicios web, que se caracteriza por no mantener información de estado entre peticiones.
 - b. Es una librería de funciones relacionadas con la criptografía.
 - c. Es una interfaz de programación que se utiliza para que el navegador tenga acceso a recursos locales del equipo.
 - d. Es un servicio para almacenar información de contraseñas de forma segura en el equipo.
- 68) ¿Qué es JSON?
- a. Un componente de una aplicación Java que se ejecuta en el navegador.
 - b. Un lenguaje de scripting muy empleado en aplicaciones web para dispositivos móviles.
 - c. Un formato de datos muy utilizado para intercambiar información en aplicaciones web y también en bases de datos NoSQL.
 - d. Un API para acceder a bases de datos utilizando JavaScript.

69) ¿Qué término de los siguientes se usa para describir al conjunto de tecnologías que permiten que un usuario visualice parte del mundo real a través de un dispositivo tecnológico con información gráfica añadida por este?

- a. Realidad virtual
- b. Realidad aumentada
- c. Internet de las cosas
- d. 5G

70) ¿Cuál es el tipo de archivos más habitual requerido para la publicación de una aplicación móvil en un sistema Android?

- a. SDP
- b. APK
- c. IPA
- d. IPSW

Preguntas de reserva de los Bloques A.1 y A.2

71) Según la Ley de Contratos del Sector Público, ¿cuál de los siguientes sería un tipo de contrato de suministro?

- a. La realización, por cualquier medio, de una obra que cumpla los requisitos fijados por la entidad del sector público contratante que ejerza una influencia decisiva en el tipo o el proyecto de la obra.
- b. Aquel en cuya virtud uno o varios poderes adjudicadores encomiendan a título oneroso a una o varias personas, naturales o jurídicas, la gestión de un servicio cuya prestación sea de su titularidad o competencia, y cuya contrapartida venga constituida bien por el derecho a explotar los servicios objeto del contrato o bien por dicho derecho acompañado del de percibir un precio.
- c. Aquellos que tengan por objeto la adquisición y el arrendamiento de equipos y sistemas de telecomunicaciones o para el tratamiento de la información, sus dispositivos y programas, y la cesión del derecho de uso de estos últimos, en cualquiera de sus modalidades de puesta a disposición, a excepción de los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida, que se considerarán contratos de servicios.
- d. Aquellos cuyo objeto son prestaciones de hacer consistentes en el desarrollo de una actividad o dirigidas a la obtención de un resultado distinto de una obra o suministro, incluyendo aquellos en que el adjudicatario se obligue a ejecutar el servicio de forma sucesiva y por precio unitario.

72) ¿Cuál de las siguientes organizaciones no es un prestador de servicios electrónicos de confianza?

- a. CAMERFIRMA
- b. PAe
- c. ELECTRONIC IDENTIFICATION
- d. ACCV

Preguntas de reserva del Bloque C

73) ¿A que hace referencia "pvs" en un entorno linux?

- a. a una utilidad de KVM que muestra los procesos de máquinas virtuales
- b. a la orden que muestra las unidades de almacenamiento físico en disco utilizadas en un sistema LVM
- c. a un entorno gráfico que permite visualizar documentos .ps y .pdf
- d. a una herramienta GNU que muestra los procesos del sistema con todos los hilos de ejecución.

74) Los enlaces de fibra mediante cableado MTP:

- a. Llevan siempre 8 fibras en su interior
- b. Llevan siempre 12 fibras en su interior
- c. Llevan siempre 24 fibras en su interior
- d. Pueden llevar tanto 8 como 12 o 24 fibras, pues la norma no especifica el número de fibras en el interior.

75) ¿Qué resolución en pixeles proporciona una señal 4K UHDV?

- a. 7680×4320
- b. 3840×2160
- c. 2160×1080
- d. 1920×1080

76) ¿Qué tipo de cortafuegos es necesario para poder filtrar el acceso a ciertas URL de un servidor HTTP desde algunas subredes?

- a. No es posible realizar ese tipo de filtrado con ningún tipo de cortafuegos. Para ello se necesita aplicar la regla de filtrado en el propio servidor web.
- b. Cualquier cortafuegos con tecnología statefull puede realizar esa función.
- c. Para este propósito se necesita un balanceador.
- d. Se puede filtrar ese tráfico con un cortafuegos de capa de aplicación diseñado para HTTP.

77) ¿Qué etiquetas se utilizan en las páginas web para insertar el código de un script en JavaScript?

- a. `<js_code>` `</js_code>`
- b. `<script>` `</script>`
- c. `<?script` `?>`
- d. `<?js_code` `?>`

78) Supongamos que conectamos una estación con el adaptador de red configurado para soportar solamente una vlan a un puerto de switch que está configurado en modo 802.1Q con dos vlans (vlan 2 y vlan 3) definidas. ¿Cuál de las siguientes opciones es correcta?

- a. La estación aceptará el tráfico de ambas vlans y podrá enviar tráfico a ambas.
- b. En ningún caso aceptará la estación las tramas que vengan de cualquiera de las vlans.
- c. Si una de las vlans (por ejemplo, la vlan 2) está definida en el switch como no etiquetada, la estación recibirá y procesará las tramas de la vlan 2 normalmente pero no las de la vlan 3.
- d. Si una de las vlans (por ejemplo, la vlan 2) está definida en el switch como no etiquetada, la estación recibirá y procesará normalmente las tramas de la vlan 3 pero no las de la vlan 2.

79) Si queremos ver si el módulo de seguridad SELinux está activado, así como saber en qué modo lo está (permissive o enforcing):

- a. Se puede usar cualquiera de las ordenes sestatus o getenforce.
- b. Hay que usar sestatus y getenforce.
- c. Con la orden getenforce. La orden sestatus no sirve.
- d. Con la orden sestatus. La orden getenforce no sirve.

80) El fichero de configuración principal del servicio OpenLDAP es:

- a. /etc/openldap/slapd.conf
- b. /etc/openldap/config/settings.txt
- c. /etc/openldap.conf
- d. /etc/openlapd.conf