

Diligencia de Publicación del Acuerdo de 26 de mayo de 2021 del Tribunal encargado de valorar el proceso selectivo para el acceso a la Escala de Análisis Informático de la Universidad Internacional de Andalucía, por el sistema de promoción interna, convocado por Resolución de 18 de febrero de 2021 (BOJA nº 36, de 23 de febrero de 2021)

Por la presente se hace público el acuerdo del Tribunal arriba citado por el que se dispone la publicación del cuadernillo de preguntas (Anexo I), la plantilla de respuestas que se consideran correctas respecto del ejercicio (Anexo II), previsto en la convocatoria y celebrado en el día de la fecha. Se habilita un plazo de posibles alegaciones a partir de la presente publicación y hasta las 24:00 horas del día 31 de mayo de 2021 inclusive, que se avanzará mediante correo electrónico a la dirección de recursos.humanos@unia.es (apartado 5.8 de la convocatoria) y formalizándose a través del registro electrónico o cualquier otro medio establecido en el artículo 16.4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Lo que se hace constar para que surta efectos donde proceda y conocimiento general

En Sevilla, a 26 de mayo de 2021
El Presidente del Tribunal
Diego Torres Arriaza

PREGUNTAS

- 1 A los efectos previstos en el artículo 5.1.d) del Reglamento (UE) 2016/679, no será imputable al responsable del tratamiento, siempre que este haya adoptado todas las medidas razonables para que se supriman o rectifiquen sin dilación, la inexactitud de los datos personales, con respecto a los fines para los que se tratan, cuando los datos inexactos:**

 - a) Fuesen obtenidos de un registro público por el encargado
 - b) Fuesen obtenidos de con anterioridad a la entrada en vigor de esta ley
 - c) Hubiesen sido obtenidos por el responsable directamente del afectado
 - d) Hubiesen sido obtenidos de una fuente de datos pública en internet

- 2 Con respecto a los Derechos de las Personas establecido en el Título III de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales**

 - a) El encargado podrá tramitar, por cuenta del responsable, las solicitudes de ejercicio formuladas por los afectados de sus derechos si así se estableciere en el contrato o acto jurídico que les vincule.
 - b) El encargado podrá tramitar, por cuenta del responsable, las solicitudes de ejercicio formuladas por los afectados de sus derechos en todo caso.
 - c) El encargado nunca podrá tramitar, por cuenta del responsable, las solicitudes de ejercicio formuladas por los afectados de sus derechos.
 - d) Sólo el responsable podrá tramitar las solicitudes formuladas por los afectados de sus derechos.

- 3 Según el Reglamento general de protección de datos, el encargado de tratamiento**

 - a) Podrá determinar tantos encargados considere para el ejercicio de sus funciones siempre y cuando no supere una cantidad determinada en función de la complejidad del tratamiento que se determina por la evaluación de impacto.
 - b) Podrá determinar tantos encargados considere para el ejercicio de sus funciones.
 - c) No podrá recurrir a otro encargado en ningún caso, dado que esa potestad sólo se confiere al responsable.
 - d) No recurrirá a otro encargado sin la autorización previa por escrito, específica o general, del responsable.



4 Según el Reglamento general de protección de datos, el delegado de protección de datos tendrá la siguiente función entre otras

- a) Determinar los tratamientos que se pueden realizar al amparo del artículo 38.6 del Reglamento general de protección de datos
- b) Informar y asesorar al responsable o al encargado del tratamiento y a los empleados que se ocupen del tratamiento de las obligaciones que les incumben en virtud del Reglamento general de protección de datos y de otras disposiciones de protección de datos de la Unión o de los Estados miembros.
- c) Elegir al encargado del tratamiento de acuerdo a lo estipulado en el artículo 38.6 del Reglamento general de protección de datos
- d) Determinar los datos que pueden ser tratados en virtud de los consentimientos que se realicen por parte de los interesados, siempre y cuando estos estén recogidos en el Registro de Tratamientos.

5 En el ámbito de la ingeniería del software, el desarrollo en cascada también es conocido como

- a) De cuatro fases
- b) De cuatro niveles
- c) De ciclo de vida
- d) lineal

6 En el ámbito de la ingeniería del software, el desarrollo en V también es conocido como

- a) De cuatro fases
- b) De cuatro niveles
- c) De ciclo de vida
- d) lineal

7 La fase de diseño del sistema del modelo de desarrollo en cascada

- a) Es la fase en donde el usuario final o el cliente ejecuta el sistema
- b) Incluye la programación del software, la búsqueda de errores y las pruebas unitarias
- c) Es la fase donde formular una solución específica en base a las exigencias, tareas y estrategias definidas
- d) Incluye un estudio de viabilidad y una definición de los requisitos



8 En la metodología Scrum

- a) El resultado es mostrado al cliente al final del proyecto, contribuyendo con esto al ahorro de costes por posibles modificaciones no contempladas en la fase de análisis
- b) Se huye en la medida de lo posible del desarrollo incremental de los requisitos del proyecto
- c) El desarrollo de cada requisito se realiza de forma individual por cada miembro del equipo, evitando la propagación de errores al resto de desarrolladores
- d) Al final de cada iteración se demuestra al cliente el resultado real obtenido, de manera que pueda tomar las decisiones necesarias en función de lo que observa y del contexto del proyecto en ese momento

9 ¿Cuál de estas afirmaciones, relativas a los proyectos de software con metodología ágil, es cierta?

- a) Se hace todo lo que el cliente pide.
- b) En un proyecto ágil no se documenta nada.
- c) En un proyecto ágil se prioriza la colaboración con el cliente respecto a la negociación contractual.
- d) En un proyecto ágil no hay reglas.

10 Señale cuál de las siguientes es una herramienta de trabajo en grupo para la administración de proyectos basada en el uso de tableros y tarjetas de forma coherente con la metodología ágil Kanban

- a) Teams.
- b) Slack.
- c) Trello.
- d) Doodle.

11 En el modelo de proceso Scrum para desarrollo ágil de sistemas software, ¿qué es el backlog de producto?

- a) Un gráfico que muestra la evolución del trabajo en los Sprint de forma acumulada.
- b) La lista detallada de requisitos seleccionados para implementación en un Sprint.
- c) El conjunto de requisitos de alto nivel priorizados pendientes de implementación.
- d) La relación de requisitos de alto nivel que han sido implementados hasta la fecha.

12 En el modelo de ciclo de vida en cascada, ¿cuándo se descompone el sistema en elementos componentes que pueden ser desarrollados por separado?

- a) Durante la fase de análisis.
- b) Durante la fase de diseño.
- c) Durante la fase de codificación.
- d) Durante la fase de mantenimiento.



13 Cuál de las siguientes acciones no están asociadas al cierre de proyecto

- Revisión de los procesos necesarios para finalizar el trabajo definido en el Plan para la Dirección del Proyecto
- Finalizar la documentación de proyecto (y del producto) en el cierre, y cubrir todos los aspectos de diseño, construcción y uso.
- La aceptación final de todos los entregables del proyecto.
- Posponer los controles de calidad y satisfacción del cliente hasta un momento en que se considere que los entregables hayan sido probados por este.

14 Respecto a la licencia GPL, cual de las siguientes afirmaciones no están contempladas

- La licencia GPL permite modificar el programa original y distribuirlo(bajo licencia de GPL)
- La licencia GPL autoriza el uso del software con fines de lucro(para obtener ganancias)
- Todo el software con licencia GNU GPL tiene copyright.
- La licencia no implica ningún tipo de compensación de los autores.

15 Un programa es software libre si los usuarios tienen las cuatro libertades esenciales, que son:

- La libertad de ejecutar el programa como se desee, con cualquier propósito (libertad 0).
 - La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que se desee (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.
 - La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros (libertad 2).
 - La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros (libertad 3). Esto le permite ofrecer a toda la comunidad la oportunidad de beneficiarse de las modificaciones. El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.
- La libertad de ejecutar el programa como se desee, con cualquier propósito, siempre que no se produzca lucro con su uso (libertad 0).
 - La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que se desee (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.
 - La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros (libertad 2).
 - La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros (libertad 3). Esto le permite ofrecer a toda la comunidad la oportunidad de beneficiarse de las modificaciones. El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.
- La libertad de ejecutar el programa como se desee, con cualquier propósito (libertad 0).
 - La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que se desee (libertad 1). El acceso al código fuente puede estar restringido.
 - La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros (libertad 2).
 - La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros (libertad 3). Esto le permite ofrecer a toda la comunidad la oportunidad



de beneficiarse de las modificaciones. El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.

- d) - La libertad de ejecutar el programa como se desee, con cualquier propósito (libertad 0).
 - La libertad de estudiar cómo funciona el programa, y cambiarlo para que haga lo que se desee (libertad 1). El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.
 - La libertad de redistribuir copias para ayudar a otros, siempre y cuando se formalice el contrato oportuno (libertad 2).
 - La libertad de distribuir copias de sus versiones modificadas a terceros (libertad 3). Esto le permite ofrecer a toda la comunidad la oportunidad de beneficiarse de las modificaciones. El acceso al código fuente es una condición necesaria para ello.

16 Cuál de las siguientes afirmaciones no se corresponden con el software propietario

- a) En el desarrollo del software propietario solo puede ser alterado por la empresa propietaria o por empresas expresamente autorizadas para ello por la propietaria
 b) No puede ser distribuido libremente
 c) No se permite la modificación de su código fuente, a no ser que exista una autorización expresa del propietario.
 d) El software propietario suele estar lanzado bajo licencias especiales que impiden el normal acceso al código fuente o la posibilidad de realizar modificaciones sobre el mismo, como por ejemplo el Copyleft

17 El concepto “ventana de backup” se aplica:

- a) Al nivel de copia de seguridad que distingue entre backup completo, backup incremental y backup diferencial.
 b) Al número de días que se guarda una determinada copia en un dispositivo externo antes de reutilizarlo con una copia más reciente.
 c) Al tiempo disponible para realizar el proceso de copia de seguridad de ficheros y directorios del sistema.
 d) Al tamaño de la copia de seguridad medida en GB de información.

18 A la hora de definir la política de copias de seguridad de una organización, la posible pérdida máxima “aceptable” de datos introducidos desde la última copia, hasta la caída del sistema se denomina

- a) RTO (Recovery Time Objective)
 b) MTD (Maximun Tolerable Downtime)
 c) ROL (Revised Operating Level)
 d) RPO (Recovery Point Objective)



19 En el contexto de las copias de seguridad, identifique la afirmación que no es correcta

- a) Una copia de seguridad incremental es una copia de los datos creados y modificados desde la última ejecución de la copia de seguridad, tanto en copias incrementales como completas.
- b) Una copia de seguridad diferencial es una copia de los datos creados y modificados desde la última copia de seguridad completa.
- c) En un backup completo se crea una copia de resguardo de todas las carpetas y archivos que seleccionemos en la herramienta para hacer el backup
- d) En una copia incremental no se copiarán los archivos que no hayan sido modificados, aunque las fechas de la versión sean distintas.

20 En ciberseguridad, ¿a qué nos referimos con movimiento lateral?

- a) Son las técnicas que emplea un intruso que ha roto el perímetro de seguridad de una organización para profundizar en su red en busca de activos valiosos.
- b) Es el acto de explotar una vulnerabilidad para obtener acceso a elementos reservados a usuarios que tengan privilegios elevados.
- c) Es un tipo de ataque de ingeniería social basado en explotar vulnerabilidades de personas del círculo del objetivo principal para suplantarlas.
- d) Se refiere a la replicación de un virus informático desde un equipo infectado a otros equipos de la misma organización.

21 En el ámbito de la seguridad, existe una gran cantidad de tipos de ataques a las redes. Entre ellos está el Spoofing, que consiste en:

- a) La captura y lectura del tráfico y datos que son transmitidos en la red.
- b) La suplantación de la identidad mediante medios técnicos.
- c) La suplantación de la identidad mediante ingeniería social.
- d) La captura del tráfico entre dos sistemas con posibilidad de modificar e inyectar su propio tráfico

22 ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de vulnerabilidad?

- a) Vulnerabilidades de error de formato de cadena (format string bugs).
- b) Vulnerabilidades de bloqueo de ventana (windows looking)
- c) Vulnerabilidades de denegación del servicio (DoS)
- d) Vulnerabilidades de Cross Site Scripting (XSS)

23 Indique cuál de las siguientes copias de seguridad consiste en comprobar el bit de modificado y hacer una copia de los archivos que han cambiado desde la última copia de seguridad incremental, borrando el bit de modificado:

- a) Copia de seguridad incremental.
- b) Copia de seguridad completa.
- c) Copia de seguridad diferencial.
- d) Copia de seguridad intermedia.



24 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Git es un sistema de control de versiones centralizado
- b) Git es un sistema de control de versiones distribuido
- c) Git solo guarda la última versión del código
- d) Git solo funciona en Linux

25 ¿Qué hace la orden git stash?

- a) Guarda las modificaciones en una pila
- b) Guarda las etiquetas de los commits
- c) Guarda las modificaciones en otro repositorio
- d) Envía las modificaciones a la papelera

26 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) HTML5 soporta audio y vídeo de forma nativa
- b) HTML5 solo soporta audio y vídeo mediante complementos
- c) En HTML5 todos los valores de los atributos de las etiquetas deben encerrarse en comillas dobles
- d) En HTML5 es obligatorio cerrar las etiquetas `
` mediante `
`

27 ¿En CSS, cómo se establece un color de fondo para todas las etiquetas "p" de una página web?

- a) `p.all {background-color:red;}`
- b) `p {background-color:red;}`
- c) `#p {background-color:red;}`
- d) `.p {background-color:red;}`

28 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) JavaScript es un lenguaje de tipado débil
- b) JavaScript es un lenguaje exclusivo del lado de servidor
- c) JavaScript es incompatible con HTML5
- d) JavaScript no admite la programación funcional

29 ¿Cuál de los siguientes conceptos NO es un principio del diseño orientado a servicios web?

- a) Contrato de servicio estandarizado
- b) Alto acoplamiento
- c) Reusabilidad
- d) Garantizar su descubrimiento

30 En el contexto de los servicios web, podemos considerar a SOAP como:

- a) Un protocolo XML para ser usado con tecnología RMI
- b) Una especificación que describe las normas para el envío y recepción de comunicaciones basadas en XML
- c) Una versión del protocolo RPC en sistemas distribuidos que usan CORBA
- d) Un protocolo de codificación de datos para servicios web



31 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para un servicio REST?

- a) Usa las operaciones del protocolo HTTP (como GET, POST, PUT y DELETE) para realizar operaciones sobre los recursos
- b) Usa siempre JSON para representar los datos que se envían o reciben
- c) Usa siempre XML para representar los datos que se envían o reciben
- d) Tiene un enfoque similar a RPC, poniendo el énfasis en las operaciones en lugar de en los recursos

32 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta ?

- a) REST y SOAP pueden utilizar XML
- b) REST y SOAP son siempre síncronos
- c) REST y SOAP utilizan pocas operaciones y muchos recursos
- d) REST y SOAP utilizan WSDL para su definición

33 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a) Un objeto JSON siempre empieza y termina con llaves { y }
- b) JSON es incompatible con REST
- c) Los datos expresados en JSON ocupan menos espacio que en XML
- d) JSON proviene del formato de representación de JavaScript

34 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en el contexto del Logical Volume Manager (LVM) de Linux?

- a) Se pueden unir varios dispositivos físicos para proveer un único volumen lógico
- b) Se puede modificar el tamaño de un volumen lógico sin parar el sistema
- c) Un archivo solo puede residir en un único volumen físico
- d) Se puede utilizar un gran número de discos como un gran disco

35 ¿Qué orden muestra la tabla de rutas de un sistema Linux?

- a) showroute
- b) route
- c) display route
- d) print route

36 En sistema Linux basado en RedHat ¿qué comando se usa para actualizar todos los paquetes instalados en el sistema?

- a) yum upgrade
- b) yum updateinfo
- c) apt upgrade
- d) dpkg update



37 ¿Cuál de las siguientes no es una función de yum?

- a) Comprobación de la suma de verificación para evitar que haya diferencias entre la versión local de un paquete y la versión oficial
- b) Creación de nuevos paquetes de software
- c) Resolución de dependencias para garantizar que el software funcione correctamente
- d) Búsqueda de actualizaciones para proveer la última versión de un paquete

38 ¿Qué comando se utiliza en Linux para mostrar y modificar parámetros del núcleo?

- a) sysctl
- b) systemctl
- c) kernctl
- d) ctlsys

39 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta?

- a) Debe diseñarse una política de copias de seguridad adaptada a la frecuencia de actualización de los datos
- b) No es necesario verificar las copias si la política de copias de seguridad está bien definida
- c) La política de copias de seguridad debe ser revisada periódicamente
- d) Las políticas de copias de seguridad deben definir el tipo de copias y la periodicidad de las mismas, así como los soportes en los que se deben realizar y las ubicaciones de los centros de respaldo

40 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Las copias de seguridad incrementales ocupan más espacio que las copias de seguridad completas
- b) Las copias de seguridad incrementales tardan menos tiempo en recuperarse que las completas
- c) Las copias de seguridad incrementales tardan menos en hacerse que las copias completas
- d) Si se hacen copias de seguridad completas también deben hacerse copias incrementales

41 ¿Cuál de las siguientes es una buena práctica al gestionar las copias de seguridad?

- a) Guardar las copias de seguridad junto a los datos originales porque así se tarda menos en hacer las copias
- b) Guardar al menos un ejemplar en una localización diferente de la que ocupan los datos originales
- c) Hacer todas las copias al mismo tipo de dispositivo para facilitar su recuperación
- d) Hacer la copia sobre el último ejemplar para que tarde menos en hacerse



42 ¿Cuál de las siguientes NO es una fase del análisis forense digital?

- a) Preservación de la evidencia
- b) Análisis de la evidencia
- c) Documentación del incidente
- d) Resolución del incidente

43 Para poder ver mediante un navegador web varios detalles del funcionamiento de un servidor Apache como el número de workers ocupados y desocupados, las últimas peticiones servidas o el tiempo que el servidor Apache lleva arrancado, se utiliza el módulo:

- a) mod_session
- b) mod_status
- c) mod_watchdog
- d) mod_heartmonitor

44 ¿Qué término corresponde a la plataforma OpenStack?

- a) CMS
- b) Cloud Computing
- c) LMS
- d) ERP

45 ¿Cuál de las siguientes ventajas no corresponde al almacenamiento en nubes públicas?

- a) Sencilla escalabilidad a medida que crece la demanda
- b) Ahorro de costes de mantenimiento y explotación
- c) Alta capacidad de personalización
- d) Alto nivel de fiabilidad

46 ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema gestor relacional de base de datos de fuente abierta SQL?

- a) MySQL
- b) PostgreSQL
- c) Oracle Database
- d) MariaDB

47 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a los gestores relacionales de base de datos de fuentes abiertas SQL?

- a) Ninguno dispone de transacciones ACID
- b) Pueden manejar pocos tipos de datos
- c) No pueden almacenar millones de registros en una tabla
- d) La sintaxis de sus sentencias SQL puede ser incompatible con Oracle

48 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta respecto a MongoDB?

- a) MongoDB no utiliza SQL como lenguaje de consultas
- b) En cada colección, todos los documentos deben tener los mismos campos
- c) Utiliza un control de acceso basado en roles RBAC
- d) Permite el uso de TLS/SSL para cifrar la comunicación de las consultas



49 ¿Cuál de las siguientes actividades **NO** es una actividad aportada por el LMS Moodle cuando se descarga sin añadir ningún complemento adicional?

- a) Foros
- b) Talleres
- c) Tareas
- d) Portafolios

50 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a la gestión de roles en Moodle?

- a) Se pueden definir nuevos roles basados en capacidades
- b) El profesorado de un curso puede renombrar los roles dentro de ese curso
- c) El profesorado de un curso puede ver todos los roles que tienen acceso al curso
- d) El profesorado de un curso puede inscribir en el curso personas en los roles que tenga autorizados

51 ¿En qué lenguaje de programación está desarrollada la mayor parte de Joomla?

- a) PHP
- b) Python
- c) Java
- d) JavaScript

52 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en Joomla?

- a) Los items de los menús sólo pueden definirse manualmente
- b) Los items pueden aparecer en los menús automáticamente al crear los artículos
- c) Hay un número limitado de menús
- d) Los menús no pueden asociarse a secciones

53 ¿Cuál de los siguientes nombres no corresponde a un CMS de fuente abierta?

- a) Drupal
- b) Joomla
- c) WordPress
- d) Magento

54 ¿Cuál de los siguientes es un algoritmo de consenso usado en blockchain?

- a) Proof of Wasted Cycles (PoWC)
- b) Proof of Hour (PoH)
- c) Proof of True Crypto (PoTC)
- d) Proof of Elapsed Time (PoET)

55 En el entorno del blockchain/DLT ¿Cuál es el significado de las siglas EBSI?

- a) European Blockchain Service Infrastructure
- b) Enhanced Blockchain Service Infraestructure
- c) Engineered Blockchain Sustainability Infrastructure
- d) European Blockchain Services Industries



56 En el entorno de Google Suite cuál de las siguientes afirmaciones es cierta

- a) A las reuniones Meet solo pueden asistir los miembros de la institución de cuenta que creó la reunión
- b) Las reuniones Meet se identifican mediante un código numérico
- c) Sólo los administradores pueden iniciar una reunión Meet
- d) Las reuniones Meet se pueden crear al crear una cita en el Calendario

57 ¿Cuál de las siguientes herramientas permite gestionar y compartir archivos y carpetas en Google Suite?

- a) OneDrive
- b) Drive
- c) SharePoint
- d) Jamboard

58 ¿Cuántas capas tiene el modelo OSI?

- a) 8
- b) 4
- c) 7
- d) 6

59 Si un equipo conectado a una VLAN emite un broadcast ¿Cuál de las siguientes respuestas es cierta?

- a) Todos los equipos conectados al mismo switch reciben el broadcast
- b) Todos los equipos conectados a la misma VLAN recibirán el broadcast independientemente del switch al que estén físicamente conectados
- c) Todos los equipos conectados a la misma VLAN recibirán el broadcast si están conectados físicamente al mismo switch que el equipo que lo emitió
- d) En las VLAN no puede emitirse broadcast

60 ¿Cuál de los siguientes NO es un modo de transmisión en red?

- a) Simplex
- b) Half-Duplex
- c) Full-Duplex
- d) Extra-Duplex

61 ¿Qué categoría de cableado tiene acreditada soportar una velocidad máxima de 1.000 Mbps

- a) Ethernet CAT 3
- b) Ethernet CAT 5
- c) Ethernet CAT 5e
- d) Ethernet CAT 6a



62 ¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de la fibra óptica sobre el cable de cobre?

- a) La fibra óptica es inmune a las interferencias eléctricas
- b) La fibra óptica es más resistente a la torsión que el cable de cobre
- c) La fibra óptica puede transportar la señal a mayores distancias que el cable de cobre
- d) La fibra óptica puede unir aparatos conectados a diferentes potenciales de tierra

63 Indique cuál de los siguientes conceptos no sería una medida de seguridad de red:

- a) Vigilante de seguridad
- b) Autenticación de usuarios y dispositivos
- c) Sistema de prevención de intrusiones
- d) Seguridad del correo electrónico

64 ¿A qué estamos haciendo referencia si hablamos de TCP Wrapper?

- a) Un protocolo de encapsulación de tráfico TCP
- b) Un cortafuegos básico capaz de restringir el acceso en base a las direcciones de origen
- c) Un protocolo de seguridad usado para proteger TCP en enlaces WAN
- d) Un mecanismo para tunelizar TCP sobre otros protocolos no IP

65 Indique cuál de las siguientes funciones no está entre las que puede realizar un servidor HAProxy moderno.

- a) Protección frente a ataques DDoS
- b) Proxy Inverso de HTTP
- c) Proxy TCP
- d) Balanceador de carga basado en la cantidad de paquetes recibido por cada servidor que balancea

66 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) En las WAN se utilizan estructuras en anillo para hacerlas más resistentes a fallos
- b) Las LAN pueden extenderse a través de WAN gracias a la utilización de VLAN
- c) Las LAN suelen tener enlaces de mayor longitud que las WAN
- d) Las LAN suelen tener estructuras en árbol a partir de un elemento activo principal

67 ¿Cuál es el protocolo de enrutamiento más adecuado para una LAN?

- a) RIP
- b) IGRP
- c) OSPF
- d) Una LAN no necesita protocolo de enrutamiento



68 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- a) Las WAN suelen tener velocidades inferiores a las LAN
- b) La mayoría de los componentes activos de las LAN son de nivel OSI 3
- c) Las LAN sufren menos errores de transmisión
- d) Los dispositivos de las WAN suelen pertenecer a distintas entidades

69 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre aspectos operativos de las redes WiFi IEEE 802.11 no es correcta?

- a) Tanto las bandas de frecuencia de 2.4GHz como la de 5GHz permiten canales con distintos anchos de banda
- b) Los canales adyacentes tienen cierto grado de solapamiento entre ellos, lo que se traduce en interferencias
- c) La banda de frecuencia de 2.4GHz únicamente permite canales de 22MHz de ancho de banda
- d) El uso de la banda de 5GHz frente a la de 2.4GHz permite disponer de más canales

70 ¿Cuál de los siguientes conjuntos de características es indicativo del protocolo 802.11ac Wave 1?

- a) MIMO para un único usuario, tasa de datos de 1.3Gbps, anchos de canal de hasta 80MHz
- b) MIMO para un único usuario, tasa de datos mayores de 5,34 Gbps, anchos de canal de hasta 80MHz
- c) MIMO para múltiples usuarios, Tase de datos de 600Mbps, anchos de canal de hasta 80MHz
- d) MIMO para múltiples usuarios, Tase de datos de 600Mbps, anchos de canal de hasta 40MHz

71 La iniciativa EDUROAM proporciona su funcionalidad en base a una serie de condicionantes. Identifique el que no es correcto de entre las siguientes:

- a) Para la identificación de los usuarios se usa encriptación extremo a extremo de todos los intercambios de datos
- b) Existe una jerarquía de servidores de autenticación, federados entre ellos
- c) El usuario de eduroam que visita una institución distinta a la suya, debe usar los datos de autenticación de su propia organización de origen
- d) Los usuarios deben autenticar vía Web mediante un portal cautivo

72 IPv6 define varios tipos de direcciones. ¿Cuál de los siguientes NO se implementa en IPv6?

- a) Anycast
- b) Multicast
- c) Broadcast
- d) Unicast



73 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no se cumple para el protocolo TCP?

- a) Asegura que los datos del cliente se reciban en el servidor sin errores
- b) Reordena los segmentos recibidos del protocolo IP para colocarlos en el orden en que fueron emitidos
- c) Las unidades de datos del protocolo TCP se llaman segmentos
- d) No es un protocolo orientado a la conexión

74 El documento RFC 1918 define el espacio de direccionamiento IP para redes privadas. Señale el concepto que no es correcto dentro de este ámbito.

- a) Para equipos configurados con este direccionamiento que requieran conectividad fuera de la red privada, se necesita de un mecanismo como NAT o servidor proxy
- b) Únicamente se puede usar en el ámbito doméstico, bajo contrato con un proveedor comercial de acceso a Internet
- c) La red 192.168.0.0/16 pertenece al espacio de direccionamiento para redes privadas
- d) La red 10.0.0.0/8 pertenece al espacio de direccionamiento para redes privadas

75 ¿Cuál de las siguientes condiciones debe cumplir obligatoriamente un cortafuegos que funciona en modo SPI (Stateful Packet Inspection)?

- a) Trabajar exclusivamente en el nivel 2 de OSI
- b) Permitir el paso de un paquete solo si se dirige al puerto 443 de nuestro servidor Web
- c) Tener en cuenta la negociación en 3 pasos (3 way handshake) del protocolo TCP/IP
- d) No permitir la conexión SSH que ya esté cifrada previamente

76 Se desea configurar un conmutador de red para que ningún equipo que se conecte al mismo pueda obtener conectividad sin que se autentique el dispositivo o el usuario que lo va a utilizar. ¿Qué norma de autenticación debe utilizarse?

- a) IEEE 802.11
- b) IEEE 802.1X
- c) Servidor Radius o KERBEROS
- d) Active Directory

77 Indique cuál de estas repuestas incluye todos los servicios que puede proporcionar Radius

- a) Autenticación, autorización y automatización
- b) Autenticación y autorización
- c) Autenticación, autorización y registro de uso (accounting)
- d) Autenticación y datos de navegación



78 Un equipo actúa como terminador de túneles VPN IPSec y se ha configurado el acceso para los usuarios con split-tunnel. Esto implica que cuando éstos se conecten...

- a) Cualquier tráfico del usuario se redirija a través del túnel y llegue al terminador
- b) Únicamente se encripte vía túnel el tráfico destinado a las redes internas tras el terminador
- c) El usuario deba elegir el tráfico que quiere que alcance el túnel
- d) El usuario pueda conectar al terminador usando tanto IPv4 como IPv6

79 Cuando hablamos de un Interior Gateway Protocol, ¿a qué nos referimos?

- a) A un protocolo de enrutamiento para intercambio de información entre enrutadores de un mismo sistema autónomo
- b) A un protocolo de enrutamiento que funciona internamente en un enrutador
- c) A cualquier protocolo de enrutamiento dentro de una organización
- d) A cualquier protocolo de enrutamiento en el que participan enrutadores sin conectividad a Internet

80 Indique cual de las siguientes respuestas no hace referencia a un protocolo de enrutamiento:

- a) IS-IS
- b) BGP
- c) RIPE
- d) OSPF



PREGUNTAS DE RESERVA

81 Según el art. 1 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, esta tiene por objeto, entre otros

- a) Regular el tratamiento de datos de las transacciones electrónicas entre las personas
- b) Garantizar los derechos digitales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en el artículo 18.4 de la Constitución
- c) Garantizar los derechos digitales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en el artículo 1 de la Constitución
- d) Garantizar los derechos digitales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en las leyes 39 y 40 de 2015

82 En el contexto de los procesos de gestión de proyectos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) Los grupos de procesos se vinculan entre sí a través de los resultados que producen.
- b) Los grupos de procesos son eventos diferenciados o únicos, no deben superponerse.
- c) La aplicación de los procesos de dirección de proyectos es iterativa y muchos procesos se repiten a lo largo del proyecto.
- d) La salida de un proceso normalmente se convierte en la entrada para otro proceso o es un entregable del proyecto.

83 ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema de archivos soportado en Linux?

- a) ext2
- b) ext3
- c) FAT
- d) SFF

84 La herramienta de análisis de redes Wireshark NO permite:

- a) Analizar tramas RDSI
- b) Analizar comunicaciones HTTP
- c) Analizar problemas en capa 1 de OSI
- d) Filtrar paquetes IP según datos de la cabecera

85 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta respecto a los archivos de logs del servidor web Apache?

- a) Los tipos de logs de Apache son Access Log y Error Log
- b) Apache utiliza por defecto el formato de log "Common Log Format (CLF)", pero pueden definirse otros formatos.
- c) Apache solo genera logs en el formato "Common Log Format (CLF)"
- d) Se puede configurar un archivo de log diferente para cada Virtual Host



26/05/2021

Ejercicio 1 – Plantilla de respuestas

Escala de Análisis Informático- Promoción interna

1	c)
2	a)
3	d)
4	b)
5	c)
6	b)
7	c)
8	d)
9	c)
10	c)
11	c)
12	b)
13	d)
14	c)
15	a)
16	d)
17	c)
18	d)
19	d)
20	a)
21	b)
22	b)
23	a)
24	b)
25	a)
26	a)
27	b)
28	a)
29	b)

30	b)
31	a)
32	a)
33	b)
34	c)
35	b)
36	a)
37	b)
38	a)
39	b)
40	c)
41	b)
42	d)
43	b)
44	b)
45	c)
46	c)
47	d)
48	b)
49	d)
50	c)
51	a)
52	b)
53	d)
54	d)
55	a)
56	d)
57	b)
58	c)

59	b)
60	d)
61	c)
62	b)
63	a)
64	b)
65	d)
66	c)
67	d)
68	b)
69	a)
70	a)
71	d)
72	c)
73	d)
74	b)
75	c)
76	b)
77	c)
78	b)
79	a)
80	c)
81	b)
82	b)
83	d)
84	c)
85	c)

