



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Resolución de la Universidad de Córdoba de 3 de noviembre de 2022 de la Universidad de Córdoba, por la que se convoca proceso selectivo para la provisión, por acceso libre, de tres plazas de personal funcionario de la Escala de Operadores de Informática (Subgrupo C1), por el sistema de concurso-oposición (BOE núm. 269, de 9 de noviembre de 2022).

FASE DE OPOSICIÓN

PRIMER EJERCICIO

No abra este cuadernillo hasta que se lo indique el Tribunal, el mismo consta de 90 preguntas tipo test con 4 respuestas alternativas donde solo una respuesta es correcta.

Al final del cuestionario se incluirán 4 preguntas adicionales de reserva a fin de sustituir sucesivamente, según orden en el que se presenten en el cuestionario, a aquellas correspondientes que pudieran ser objeto de anulación.

Las respuestas incorrectas puntúan negativamente con un cuarto del valor de la pregunta.

Este cuadernillo se lo podrá llevar cuando termine el ejercicio.

Este cuadernillo tiene 19 páginas incluida ésta.

Córdoba, a 6 de octubre de 2023.



1.- El artículo de la Constitución Española que reconoce la autonomía de las Universidades, es el:

- a) 27.
- b) 26.
- c) 25.
- d) 28.

2.- De acuerdo con lo establecido en el artículo 99 de la Constitución Española, en el caso de que el Congreso de los Diputados no otorgare su confianza al candidato a la Presidencia del Gobierno por el voto de la mayoría absoluta de sus miembros, se someterá la misma propuesta a nueva votación cuarenta y ocho horas después de la anterior, y la confianza se entenderá otorgada si obtuviere:

- a) La mayoría simple.
- b) La mayoría absoluta.
- c) La mayoría de dos tercios.
- d) Ninguna respuesta es correcta, dado que deberá tramitarse una nueva propuesta en el plazo de dos meses.

25

3.- A efectos de la aplicación del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, según dispone su artículo 2.1, las Universidades Públicas:

- a) Se regirán en primer lugar por lo dispuesto en sus Estatutos, y en lo que estos no determinen les será de aplicación.
- b) Están consideradas como Administraciones Públicas a las que le son de aplicación.
- c) Están consideradas entidades de derecho público vinculadas a la Administración autonómica, siéndoles de aplicación.
- d) Solo les será de aplicación con carácter supletorio.

4.- Señale la respuesta incorrecta en relación con la prestación del servicio mediante teletrabajo, respecto a lo determinado en el artículo 47 bis.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:

- a) Habrá de ser expresamente autorizada.
- b) Será incompatible con la modalidad presencial.
- c) En todo caso tendrá carácter voluntario salvo en supuestos excepcionales debidamente justificados.
- d) En todo caso tendrá carácter reversible salvo en supuestos excepcionales debidamente justificados.

Según dispone el artículo 138.1 del Decreto 212/2017, de 26 de diciembre, por el que se aprueba la modificación de los Estatutos de la Universidad de Córdoba, el Consejo de Gobierno podrá funcionar:

- a) En Pleno y en Comisiones, en sesiones ordinarias y extraordinarias.
- b) En Pleno, en sesiones ordinarias y extraordinarias.
- c) En Pleno y en sesiones ordinarias.
- d) En Pleno, en Comisiones y en sesiones ordinarias.

Según determina el artículo 193.3 del Decreto 212/2017, de 26 de diciembre, por el que se aprueba la modificación de los Estatutos de la Universidad de Córdoba, corresponde la creación, modificación, supresión y cambio de denominación de los Servicios universitarios, así como la aprobación de sus Reglamentos, al:

- a) Consejo Social.
- b) Rector.
- c) Consejo de Gobierno.
- d) Claustro.

El Comité de Seguridad y Salud, se define por el artículo 38.1 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, como:

- a) El órgano paritario y unipersonal de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.
- b) El órgano paritario y colegiado de negociación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.
- c) El órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos y contratación del personal laboral.
- d) El órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos.

Conforme a lo dispuesto en el artículo 38.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales:

- a) El Comité de Seguridad y Salud estará formado por los Delegados de Prevención, de una parte, y por el empresario y/o sus representantes en número superior al de los Delegados de Prevención, de la otra.
- b) El Comité de Seguridad y Salud estará formado por los Delegados de Prevención, de una parte, y por el empresario y/o sus representantes en número igual al de los Delegados de Prevención, de la otra.
- c) El Comité de Seguridad y Salud estará formado por los Delegados de Prevención, de una parte, y por el empresario y/o sus representantes en número inferior al de los Delegados de Prevención, de la otra.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

7.3 A.- Dispone el artículo 44.2 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, que el permiso y la prestación por maternidad se concederán en los términos previstos en la normativa:

- a) Laboral.
- b) De seguridad social.
- c) Administrativa.
- d) las respuestas a) y b) son correctas.

7.3 B.- El nombramiento de la directora o director de la Unidad de Igualdad, conforme a lo preceptuado en el artículo 3 del Reglamento de la Unidad de Igualdad de la Universidad de Córdoba, corresponde al:

- a) Rector o Rectora.
- b) Consejo Social.
- c) Consejo de Gobierno.
- d) Vicerrectorado competente en materia de igualdad.

B.- Señala el artículo 5.1 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, que estarán sujetas al deber de confidencialidad al que se refiere el artículo 5.1.f) del Reglamento (UE) 2016/679, en cualquier fase del tratamiento de datos:

- a) Las personas responsables del tratamiento.
- b) Las personas encargadas del tratamiento.
- c) Todas las personas que intervengan en dicho tratamiento.
- d) Todas las respuestas son correctas.

7.3 C.- La prueba del cumplimiento del deber de responder a la solicitud de ejercicio de sus derechos formulado por el afectado, según se establece en el artículo 12.4 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, recaerá sobre el:

- a) Responsable.
- b) Encargado.
- c) Responsable y encargado.
- d) ~~Afectado.~~

B.- ¿Cuál de las siguientes respuestas define mejor el registro *program counter* de un microprocesador?

- a) El número de bytes que ocupa la instrucción actual.
- b) La dirección de memoria de la siguiente instrucción a ejecutar.
- c) El número de palabras que ocupa la instrucción actual.
- d) El número de multiplexaciones que se están ejecutando.

7 9.- La arquitectura de ordenadores Harvard:

- a) Tiene un único espacio de memoria para datos e instrucciones.
- b) Tiene dos espacios de memoria separados, uno para datos y otro para instrucciones. (1)
- c) Es un tipo de arquitectura Von Neumann.
- d) Tiene tres espacios de memoria separados, uno para datos, otro para instrucciones y otro para la memoria no volátil. (1)

15.- ¿Cuál de las siguientes unidades de almacenamiento externo tiene la velocidad de transferencia de datos más alta?

- a) Unidad de disco duro (HDD).
- b) Unidad de estado sólido (SSD).
- c) Unidad de estado sólido (SSD) PCIe.
- d) Unidad de estado sólido (SSD) NVMe.

16.- Dentro del ámbito de los sistemas de almacenamiento, ¿Qué entiende por el término "JBOD" (Just a Bunch Of Disks)?

- a) Concatenación en espejo de discos redundantes de bajo costo, similar a la configuración RAID 1 (mirroring).
- b) Particionado de un disco en varios de menor tamaño para salvaguardar la información.
- c) Configuración de discos duros independientes agrupados como un disco virtual que no proporciona ninguna redundancia o tolerancia a fallos.
- d) Discos del sistema RAID dedicados a almacenar el control de la paridad.

17.- ¿Cuál de los siguientes sistemas de archivos se creó optimizado para unidades de estado sólido?

- a) APFS
- b) HFS+
- c) NTFS
- d) exFAT

18.- ¿Cuál es el método de gestión de E/S en el que la CPU controla directamente cada operación de E/S y debe esperar activamente a que se complete?

- a) Por interrupción.
- b) Por DMA.
- c) Por mapeo de memoria.
- d) Programada.

19.- ¿Cuál de las siguientes es una función de la gestión del almacenamiento de un sistema operativo?

- a) Asignar espacio de almacenamiento a archivos.
- b) Mantener la integridad de los datos.
- c) Optimizar el rendimiento de las operaciones de E/S.
- d) Todas las anteriores.

20.- De los siguientes algoritmos de asignación del turno de ejecución de los procesos, ¿Cuál de ellos consiste en asignar a cada proceso un intervalo de tiempo de ejecución (quantum) de forma que, cada vez que vence dicho intervalo, se copia el "PCB" (Process Control Block) a un lugar seguro y se le asigna su turno a otro proceso?

- a) SJF (Shortest Job First).
- ~~b) FIFO (First In First Out.~~
- ~~c) Per prioridad.~~
- d) Round Robin.

(1)

21.- ¿A qué nos referimos en programación cuando serializamos?

- a) A la creación de secuencias de datos indexados.
- b) A un bucle de código que itera valores de un índice sobre un rango.
- c) A la codificación de un objeto para darle persistencia en alguna memoria o almacenamiento.
- d) A la creación de un objeto derivado directamente de otro sin redefinir clase.

22.- ¿Cuál de los siguientes lenguajes es comúnmente considerado como un lenguaje de script?

- a) Java
- b) C++
- c) Perl
- d) HTML

23.- ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de una instrucción if-else anidada?

- a) `if (x > 0) { // bloque de código si x es mayor que 0 } else { // bloque de código si x es menor o igual que 0 }`
- b) `if (x > 0) { // bloque de código si x es mayor que 0 if (y > 0) { // bloque de código si x y y son mayores que 0 } else { // bloque de código si y es menor o igual que 0 } } else { // bloque de código si x es menor o igual que 0 }`
- c) `for (int i = 0; i < n; i++) { // bloque de código }`
- d) `while (condición) { // bloque de código }`

29.- En relación con los lenguajes de programación, indique cuáles son considerados operadores relacionales:

- a) AND, OR, NOT
- b) ^, *, /, div, mod, +, -
- c) <, >, <=, >=, <>, =
- d) for, while, if, case, switch.

30.- Sobre directorio activo y controlador de dominio, es correcto que:

- a) El directorio activo usa las convenciones de nomenclatura de DNS.
- b) El directorio activo hereda la terminología de NT Server.
- c) El controlador necesita la interfaz NetBios.
- d) La configuración de TCP/IP puede hacerse por DHCP.

31.- Acabas de configurar e instalar un nuevo servidor DHCP en la red local ¿Cuál de los siguientes comandos deberías ejecutar para adquirir una dirección IP desde este nuevo servidor?

- a) ipconfig /all
- b) ipconfig /release
- c) ipconfig /renew
- d) ipconfig /flushdns

32.- ¿Cuál de los siguientes es un componente obligatorio de un dominio de Active Directory?

- a) Un servidor DNS.
- b) Un servidor DHCP.
- c) Un controlador de dominio.
- d) Un servidor de archivos.

33.- El componente de las versiones recientes de los sistemas operativos de Microsoft que permite ejecutar el kernel de Linux dentro de Windows se denomina:

- a) WINE (Wine Is Not an Emulator).
- b) WSL (Windows Subsystem for Linux).
- c) MLKV (Microsoft Linux Kernel Virtualization).
- d) WSFU (Windows Services for Unix).

34.- ¿Cuál de los siguientes comandos o programas permite la persistencia de un proceso, aunque se cierre el terminal?

- a) exec
- b) sh o bash
- c) nohup
- d) Ejecutar el proceso añadiendo & al final de la línea.

30.- ¿Qué intérprete de comandos se encuentra en las distribuciones de Linux?

- a) PowerShell.
- b) ~~Zsh~~.
- c) Terminal.
- d) Command Prompt.

31.- En un sistema Linux, ¿cuál es la diferencia entre los ficheros "/etc/passwd" y "/etc/shadow"?

- a) /etc/shadow es una copia exacta del fichero /etc/password pero sólo visible por root.
- b) /etc/passwd alberga las contraseñas cifradas de los usuarios y /etc/shadow alberga el historial de claves utilizadas por dichos usuarios.
- c) /etc/passwd es legible por todos los usuarios y almacena atributos básicos de cada usuario, mientras que /etc/shadow es legible sólo por root y almacena las contraseñas cifradas de las cuentas de usuario.
- d) /etc/passwd alberga el historial de passwords utilizadas por los usuarios mientras que /etc/shadow alberga el nombre cifrado de los usuarios.

32.- ¿Cuál de los siguientes permisos permite a un usuario leer, escribir y ejecutar un archivo?

- a) rwx
- b) r-x
- c) -wx
- d) rw-

33.- ¿Cuál de las siguientes herramientas no permite la virtualización de máquinas?

- a) ~~Docker~~.
- b) ~~VMware~~.
- c) KWM.
- d) Qemu.

34.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre los hipervisores nativos?

- a) Se ejecutan directamente en el hardware del host.
- b) Ocupan el lugar de un sistema operativo host.
- c) Programan los recursos de las máquinas virtuales directamente en el hardware.
- d) Son más eficientes que los hipervisores alojados.

35.- En una máquina virtual ¿cómo se denomina a la copia del sistema operativo y todos los datos asociados a ella en un instante determinado?

- a) Copia diferencial de volumen.
- b) VSS (Snapshot).
- c) VirtualBackup.
- d) Copia incremental de volumen.

36.- Identifica de la lista, un hypervisor alojado de código abierto.

- a) KVM.
- b) Proxmox.
- c) Xen.
- d) VirtualBox.

37.- En las plataformas de elearning ¿Cuáles son empaquetamientos de contenidos reutilizables?

- a) LTI 1.3.
- b) LTI Advantage.
- c) Scorm y H5P.
- d) Dublic Core e IMS.

38.- Indique cuál no es una plataforma de e-learning de código abierto:

- a) Moodle.
- b) Chamilo.
- c) Canvas LMS.
- d) Evolcampus.

39.- Indica de la siguiente relación un sistema de videoconferencia de código abierto.

- a) Jitsi Meet.
- b) Google Meet.
- c) Webex.
- d) Zoom.

40.- Especifique qué variante de elearning se asocia con los cursos online dirigidos a un gran número de participantes a través de Internet, con acceso libre, masivo y de carácter gratuito.

- a) MOOCs.
- b) Mobile-learning.
- c) Ubiquitous-learning.
- d) Webinars.

41.- Nuestro servidor de correo es "smtp.dominio.es", y queremos enviar desde la consola un email a "dirección_correo", usaremos:

- a) mailto smtp.dominio.es dirección_correo
- b) sendto dirección_correo
- c) ~~tftp~~ smtp.dominio.es dirección_correo
- d) ~~telnet~~ smtp.dominio.es 25

32.- Indica un lenguaje de programación para procesar y filtrar correos.

- a) ~~Javascript.~~
- b) Sieve.
- c) ~~Grep.~~
- d) Ninguno de los anteriores.

33.- Indique qué mensaje utiliza el protocolo SMTP para comprobar si el servidor de correo acepta el uso de extensiones del servicio SMTP definidas en el RFC 1651:

- a) DATA.
- b) EHLO.
- c) HELO.
- d) MAIL.

34.- ¿Cómo se llama el registro DNS necesario para entregar correos a mi dominio?

- a) A.
- b) CAA.
- c) CNAME.
- d) MX.

35.- En SQL la instrucción GRANT, pertenece a la categoría de:

- a) Lenguaje de Manipulación de Datos.
- b) Lenguaje de Definición de Datos.
- c) Lenguaje de Control de Datos.
- d) Lenguaje de Control de Transacciones.

36.- Seleccione la BBDD que no es relacional.

- a) ~~MySQL.~~
- b) ~~Microsoft SQL Server.~~
- c) MariaDB.
- d) MongoDB.

37.- En un SGBDR, se denomina "ACID" a las características o propiedades que debe cumplir para que las transacciones sean fiables y seguras. Estas propiedades son:

- a) (A)tomieidad, (C)onsistencia, (I)ntegridad y (D)urabilidad.
- b) (A)tomieidad, (C)onfidencialidad, (I)ntegridad y (D)urabilidad.
- c) (A)tomieidad, (C)onfidencialidad, a(I)solamiento y (D)urabilidad.
- d) (A)tomieidad, (C)onsistencia, a(I)solamiento y (D)urabilidad.

48.- ¿Cuál es el propósito principal de la cláusula SET en una sentencia UPDATE, en SQL?

- a) Especificar la tabla que se actualizará.
- b) Establecer la condición para la actualización.
- c) Enumerar las columnas que se modificarán y sus nuevos valores.
- d) Definir el orden en el que se actualizarán los registros.

49.- En POO cuando tenemos dos o más funciones con el mismo nombre y distinta funcionalidad estamos utilizando:

- a) Mutación de un método heredado.
- b) Polimorfismo o sobrecarga.
- c) Encapsulamiento.
- d) Abstracción de un método.

50.- En programación orientada a objetos, el término formal que se emplea para indicar que los datos de un objeto solamente pueden ser manipulados a través de métodos definidos en su interfaz, se conoce como:

- ~~a) Sobrecarga.~~
- ~~b) Abstracción.~~
- c) Encapsulación.
- d) Persistencia.

51.- La programación orientada a objetos está basada en:

- a) Clases.
- b) Prototipos.
- c) Estructuras.
- d) Cualquiera de las anteriores es válida.

52.- ¿Cuál de los siguientes verbos HTTP se utiliza para crear un nuevo recurso?

- a) GET.
- b) POST.
- c) PUT.
- d) DELETE.

53.- ¿Cuál de los siguientes enunciados definen el propósito de un token de API?

- a) Identificar al usuario que está realizando la solicitud.
- b) Autorizar al usuario realizar la solicitud.
- c) Autenticar al usuario.
- d) Cifrar los datos de la solicitud.

54.- LAMP es el acrónimo usado para describir un sistema de infraestructura de internet aplicable a la pila:

- a) Linux, ASP, MySQL/MariaDB y Python.
- ~~b) Lustre, Apache, Microsoft SQL Server y Perl, PHP o Python.~~
- c) Linux, Applets, MongoDB y Perl, PHP o Python.
- d) Linux, Apache, MySQL/MariaDB y Perl, PHP o Python.

55.- De los siguientes frameworks para el desarrollo de aplicaciones web ¿Cuál es de código abierto y mantenido por Google?

- a) React.
- b) Vue.
- c) Angular.
- d) Ember.

56.- ¿Cuál de los siguientes servicios no está orientado a usarse como sistema de archivos?

- ~~a) SFTP.~~
- b) Samba.
- c) CIFS.
- ~~d) NFS.~~

57.- ¿Cuál de las siguientes es una característica de Nextcloud?

- a) Sincronización de archivos.
- b) Compartición de archivos.
- c) Colaboración en archivos.
- d) Todas las anteriores son correctas.

58.- Comparando NAS (Network Attached Storage) con SAN (Storage Area Network):

- a) NAS opera a nivel de fichero y SAN a nivel de bloque.
- b) NAS opera a nivel de bloque y SAN a nivel de fichero.
- c) Ambos operan a nivel de bloque.
- d) Ambos operan a nivel de fichero.

59.- El protocolo NFS (Network File System) utiliza llamadas a procedimientos remotos y el establecimiento de conexiones o sockets entre clientes y servidores ¿con cuál de los siguientes conceptos se corresponde un socket?

- a) Una dirección IP.
- b) Un puerto de comunicaciones.
- c) Una combinación de dirección IP y puerto de comunicaciones.
- d) Ninguna de las anteriores.

60.- En el modelo cliente/servidor de aplicaciones web ¿Dónde se renderiza la presentación?

- a) En el navegador del cliente.
- b) En el front-end.
- c) En el back-end.
- d) En el servidor de base de datos.

61.- ¿Cuál de los siguientes es un framework de JavaScript para el desarrollo de aplicaciones web?

- a) React.
- b) Vue.js.
- c) Angular.
- d) Todos los anteriores.

62.- Indicar cuál de las siguientes afirmaciones sobre AJAX (Asynchronous Javascript and XML) no es correcta:

- a) AJAX es una técnica que permite, mediante programas escritos en Javascript, que un servidor y un navegador intercambien información de forma asíncrona.
- b) La información intercambiada entre cliente y servidor solo es posible hacerse en formato XML.
- c) AJAX permite que una página web que ya ha sido cargada solicite nueva información al servidor sin que sea necesario recargar toda la página.
- d) Es una técnica para el desarrollo de páginas web que implementan aplicaciones interactivas.

63.- Cuando decimos que una aplicación servidor soporta REST:

- a) Está orientado a generar salidas responsivas.
- b) Es sinónimo de XML-RPC.
- c) Utiliza los verbos de HTTP y maneja formatos como XML y JSON.
- d) Las tres son válidas.

64.- ¿Cuál es la diferencia entre un HUB y un SWITCH?

- a) El HUB tienen más puertos y más velocidad que el SWITCH.
- b) El HUB solo soporta ethernet y el SWITCH fast ethernet.
- c) Son exactamente iguales.
- d) En el HUB, los mensajes que se difunden por el medio llegan a todos los puertos, mientras que en el SWITCH podemos seleccionar un único destinatario.

65.- ¿Cuál de los siguientes es el método de acceso al medio utilizado por Ethernet?

- a) CSMA/CD.
- b) TDM.
- c) FDMA.
- d) TDMA.

66.- Señale qué norma del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) normaliza la tecnología Power over Ethernet Plus (PoE+):

- a) IEEE 802.11g
- b) IEEE 802.3at
- c) IEEE 802.15
- d) IEEE 802.1q

67.- ¿Cuál es la longitud de una dirección MAC?

- a) 12 bytes.
- b) 24 bytes.
- c) 48 bits.
- d) 24 bits.

AA: BB: CC: DD: EE: FF: *AA*

68.- ¿Quién gestiona los servidores raíz del DNS?

- a) Universidad de Córdoba (UCO).
- b) Centro de Informática Científica Andaluza (CICA).
- c) Red española para Interconexión de los Recursos Informáticos (Rediris).
- d) Corporación de Internet para nombres y números asignados (ICANN).

69.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre DHCP?

- a) DHCP es un protocolo que asigna direcciones IP a los dispositivos en una red.
- b) DHCP es un protocolo cliente-servidor.
- c) DHCP es un protocolo estándar en las redes IP.
- d) DHCP es un protocolo seguro.

70.- El protocolo conocido como "STP" (Spanning Tree Protocol) se usa para:

- a) Gestionar la presencia de bucles en topologías de red debido a la existencia de enlaces redundantes.
- b) Calcular el algoritmo distancia-vector en los saltos de las tramas entre routers.
- c) Enviar información de la tabla de enrutamiento entre dominios sin clase (CIDR).
- d) Se usa en redes de Token Bus para calcular a quien pasar el testigo (token) en caso de que la siguiente estación no conteste (puede estar apagada o estropeada).

71.- ¿Cuál de estos datos no puede ser proporcionado a un cliente desde un servidor DHCP?

- a) Dirección IP.
- b) Dirección MAC.
- c) Máscara de subred.
- d) Ninguna de las anteriores.

22.- ¿Cuál de los siguientes "status code" de http indica que el recurso solicitado no existe?

- a) 400.
- b) 401.
- c) 403.
- d) 404.

23.- En el establecimiento de una comunicación mediante TLS, la información se encripta para protegerla. TLS se divide en dos fases, por un lado, se utiliza un protocolo específico para negociar los parámetros de seguridad mediante el cual se van a comunicar ambos extremos y, por otro lado, otro protocolo especifica la forma de encapsular los datos a emitir, incluyendo los parámetros de configuración acordados. ¿Cuál es el protocolo que especifica la forma de encapsular estos datos?:

- a) Cipher Secure Layer.
- b) TLS Handshake.
- c) TLS Record.
- d) Diffie-Hellman.

24.- ¿Cómo se denomina el servicio mundial de movilidad segura, basado en el estándar 802.1x, que permite la conectividad a las redes WLAN de otras universidades con sus propias credenciales?

- a) TERENA.
- b) EDUROAM.
- c) RedIRIS.
- d) Ninguna de las anteriores.

25.- Señala la respuesta incorrecta sobre las principales ventajas de una VPN:

- a) Una VPN nunca cifra el tráfico de red, lo que ayuda a la privacidad del usuario. Esto significa que los ISP, los gobiernos y otros terceros pueden ver lo que el usuario está haciendo en línea.
- b) Una VPN ayuda a proteger al usuario de ataques cibernéticos. Al cifrar el tráfico de red, la VPN hace que sea más difícil para los piratas informáticos interceptar los datos.
- c) Una VPN ayuda a los usuarios a acceder a contenido restringido geográficamente. Esto puede ser útil para los usuarios que desean ver contenido de transmisión de otros países o que desean acceder a sitios web o servicios que están bloqueados en su región.
- d) En algunos casos, una VPN mejora el rendimiento de Internet. Esto se debe a que la VPN ayuda a reducir la latencia y la pérdida de paquetes.

70.- Señale la afirmación correcta respecto a los sistemas IDS (Intrusion Detection System) e IPS (Intrusion Prevention System):

- a) Los sistemas IDS son componentes pasivos que crean notificaciones, en caso de detectar actividades maliciosas, lo cual le permite al equipo de seguridad actuar rápidamente para solucionar el ataque.
- b) Un IPS es un antivirus instalado localmente en el dispositivo final del cliente (pc, móvil, notebook, etc).
- c) Un IDS es un software activo que se utiliza para proteger a los sistemas de ataques e intrusiones.
- d) Un IPS es un tipo de antivirus en la nube facilitado por los diferentes fabricantes de software antivirus.

71.- Señala la respuesta incorrecta de las siguientes afirmaciones:

- a) La autenticación doble factor es una medida de seguridad que agrega una capa adicional de protección a las cuentas.
- b) La autenticación doble factor requiere que los usuarios tengan dos procedimientos diferentes de autenticación, uno para su contraseña y otro para el código de verificación.
- c) La autenticación doble factor es obligatoria para todas las cuentas en línea.
- d) La autenticación doble factor no necesita un generador de tokens de hardware.

72.- En relación con las claves de cifrado públicas y privadas, indique lo correcto:

- a) La clave pública está disponible públicamente para usuarios que necesiten enviar información confidencial.
- b) La clave privada cifra información y la hace ilegible para cualquier persona que no sea el destinatario previsto.
- c) El destinatario tiene en su poder una clave pública para descifrar la información.
- d) Solo la persona que recibe la información puede acceder a la clave pública con la que descifrar el documento cifrado.

73.- ¿Cuál de los siguientes es un componente de una PKI privada?

- a) Autoridad de certificación (CA).
- b) Servidor de identidades (SSO).
- c) Cifrado de clave pública (PKC).
- d) Firma digital.

74.- En una arquitectura PKI, la Autoridad de Validación:

- a) Verifica la identidad del titular antes de la expedición del certificado, mediante la presentación del DNI del interesado y código de solicitud emitido por la FNMT.
- b) Comprueba si un certificado es válido, emitido por una CA confiable y que no ha sido revocado, mediante servicios de directorio, CRL y OCSP.
- c) Expide, gestiona y revoca certificados digitales.
- d) Valida mediante un hash si el mensaje mantiene la integridad y, por tanto, no ha sido modificado.

81.- ¿Cuál de los siguientes componentes es una memoria volátil?

- a) ROM.
- b) EEPROM.
- c) EPROM.
- d) CMOS.

82.- ¿Cuál de las siguientes es una característica de Joomla?

- a) Es un sistema operativo.
- b) Es un framework de desarrollo web.
- c) Es un gestor de contenidos.
- d) Es un sistema de gestión de bases de datos.

83.- Bajo el ámbito de un controlador de dominio Windows Server, el primer dominio que se crea en un bosque del Active Directory se llama:

- a) Dominio propietario del bosque.
- b) Dominio raíz del bosque.
- c) Dominio administrador del bosque.
- d) Dominio ejecutivo del bosque.

84.- En Linux, cuál de los siguientes comandos sin parámetros se utiliza para reiniciar el sistema de inmediato:

- a) reboot
- b) kill
- c) halt
- d) poweroff

85.- ¿A la operación de convertir o ajustar un tipo de dato a otro se le llama?

- a) Redondeo.
- b) Truncamiento.
- c) Molde o casting.
- d) Modulación.

86.- ¿Cuál de los siguientes protocolos de correo electrónico almacena de manera estructurada los mensajes en el servidor de correo electrónico?

- a) POP3.
- b) IMAP.
- c) SMTP.
- d) Todos los anteriores.

87.- En el sistema operativo Linux, ¿cuál de las siguientes opciones busca en los ficheros la cadena de texto "CONNECT_DATA" a partir del directorio actual?

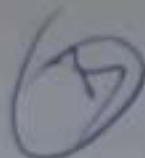
- a) find -type f | xwys grep 'CONNECT_DATA'
- b) find -type f | xaygs grep 'CONNECT_DATA'
- c) find -type f | xargs grep 'CONNECT_DATA'
- d) find -type f | xargp grep 'CONNECT_DATA'

88.- ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de conector propio de cables de fibra óptica?

- a) LC.
- b) SC.
- c) ST.
- d) BNC.

89.- ¿Qué comando o utilidad de Linux muestra de forma permanente información dinámica de los procesos que se ejecutan?

- a) pgrep
- b) which
- c) top
- d) pidof



90.- ¿Cuál de los siguientes es un protocolo de la capa de transporte utilizado para establecer conexiones de extremo a extremo entre dispositivos en Internet?

- a) TCP.
- b) UDP.
- c) IP.
- d) ICMP.

R1.- La definición contenida en el artículo 6.1 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4.11 del Reglamento (UE) 2016/679, relativa a "toda manifestación de voluntad libre, específica, informada e inequívoca por la que este acepta, ya sea mediante una declaración o una clara acción afirmativa, el tratamiento de datos personales que le conciernen", hace referencia al concepto:

- a) Confirmación del afectado.
- b) Consentimiento del afectado.
- c) Aceptación del afectado.
- d) Manifestación del afectado.

R2.- ¿Cuál de las siguientes respuestas se corresponde con el número de puerto TCP "well known" conocido para poder usar el servicio de correo IMAP4 sobre SSL?

- a) 993.
- b) 465.
- c) 995.
- d) 587.

R3.- En Active Directory, las GPO (Group Policy Objects) se pueden vincular con:

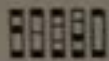
- a) Sitios.
- b) Dominios.
- c) Unidades organizativas.
- d) Todas las anteriores.

R4. En SQL, un comando DROP, que haría:

- a) Vacía una tabla.
- b) Borra la tabla o vista.
- c) Revoca los permisos de un objeto.
- d) No existe ese comando.



UNIVERSIDAD DE CORDOBA



Utilice un bolígrafo o rotulador azul o negro

Marque la casilla que considere correcta con una X en la línea superior. (ejemplo 1) – Casilla B seleccionada –

Si cambia de opinión y necesitara modificarla, no la borre, simplemente marque con una X la nueva opción en la línea de abajo (ejemplo 2). – Casilla B ignorada, casilla C seleccionada –

Tenga en cuenta que solo podrá rectificar una vez cada pregunta.

	A	B	C	D
00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ejemplo 1

	A	B	C	D
00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ejemplo 2

	A	B	C	D
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	A	B	C	D
47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
62	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
66	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	A	B	C	D
70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
71	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
75	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
79	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
83	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
86	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PREGUNTAS DE RESERVA

R1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

R2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

R3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

R4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>