

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

PRUEBA TIPO TEST DE LA CONVOCATORIA DE SELECCIÓN, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN, PARA EL NOMBRAMIENTO, CON EL CARÁCTER DE PERSONAL FUNCIONARIO INTERINO, DE UNA PLAZA DE TÉCNICO AUXILIAR DE INFORMÁTICA

1.- Un PC puede tener acceso a los dispositivos en la misma red, pero no puede tener acceso a los dispositivos en otras redes. ¿Cuál es la causa probable de este problema?

- a) El PC tiene una máscara de subred incorrecta.
- b) La dirección de gateway predeterminado del PC no es válida.**
- c) El cable no está conectado correctamente a la NIC.
- d) La dirección IP del PC no es válida.

2.- ¿Cuál de estos es un protocolo de envío de emails?

- a) SMTP.**
- b) POP3.
- c) HTML.
- d) MAILER

3.- ¿Cuál es el dispositivo que comúnmente afecta las redes inalámbricas?

- a) Lámparas incandescentes
- b) Reproductores de Blu-ray
- c) Microondas**
- d) Discos duros externos

4.- Con el uso del cable de cobre de par trenzado sin blindaje en una red, ¿qué causa crosstalk dentro de los pares de cables?

- a) El uso de alambre trenzado para proteger los pares de cables adyacentes
- b) El campo magnético alrededor de los pares adyacentes de alambre**
- c) La colisión causada por dos nodos que intentan usar los medios simultáneamente
- d) El reflejo de la onda eléctrica de vuelta desde el extremo lejano del cable

5.- En un sistema Linux, ¿qué comando usaría para ejecutar otro comando con permisos de superusuarios (root)?

- a) du
- b) df
- c) sudo**
- d) echo

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

6.- De entre los siguientes tipos de conector USB, señale cuál es el que es físicamente simétrico por rotación o "reversible":

- a) USB 3.0 A.
- b) USB Mini-A
- c) USB-C**
- d) USB 1.1 – 2.0 Micro-B

7.- Si queremos asignar automáticamente direcciones IP a una dirección MAC utilizaremos un servidor...

- a) DNS
- b) HTTP
- c) DHCP**
- d) SNMP

8.- En un ordenador aparece el mensaje:
BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER.

- a) La memoria RAM está en mal estado
- b) Problema con la unidad de arranque**
- c) Problema con la tecla ENTER del teclado
- d) La tarjeta gráfica tiene problemas.

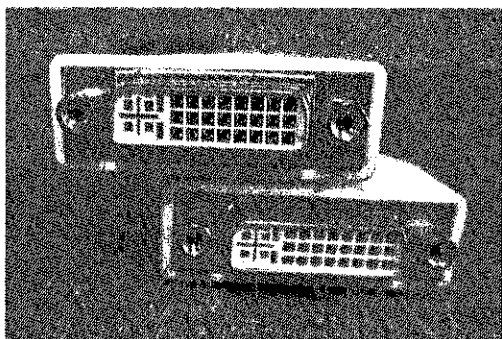
9.- ¿Con que comando de windows verificarías que un servidor esta activo?

- a) Ipconfig <nombre de host>.
- b) dir <nombre de host>.
- c) Ping <nombre de host>**
- d) cmd <nombre de host>.

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

10.- ¿Qué tipo de conexión es?



- a) Conexión SATA
- b) Conexión MULTIPIN
- c) Conexión DVI**
- d) Conexión SSD

11.- ¿Qué caracteriza a un dispositivo de almacenamiento externo cuyo conector tenga color azul?

- a) Es USB 3.0**
- b) Es meramente estético
- c) Es un USB que sólo puedes conectar en sistemas operativos Linux
- d) Que sirve también como conector HDMI

12.- ¿Qué funcionalidad proporciona el comando tracer?

- a) Muestra la tabla de enrutamiento
- b) Comando de diagnóstico de redes para mostrar las posibles rutas que siguen los paquetes.**
- c) Muestra el serial Key de Windows.
- d) Ninguna de las anteriores

13.- En un sistema Linux, ¿qué comando usaría para obtener información sobre el uso del espacio de disco?

- a) du
- b) df**
- c) sudo
- d) echo

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

14.- ¿Qué tipo de conector externo de la placa base se muestra en la siguiente imagen?



- a) USB- Tipo C
- b) SMA
- c) HDMI
- d) **S/PDIF**

15.- ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de módulo de memoria RAM?

- a) DIMM
- b) SIMM
- c) **PIMM**
- d) Micro-DIMM

16.- ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de memoria SDRAM

- a) SDR
- b) DDR
- c) DDR2
- d) **PDR**

17.- ¿Qué comando, de los siguientes, utilizarías desde la línea de comandos de Mac os x para listar todas las unidades, particiones y volúmenes?

- a) **diskutil list**
- b) list dir
- c) partition list
- d) ls /dev/*

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

18.- ¿Qué comando utilizarías para crear un usuario sin privilegios de administrador en Windows?

- a) **net user <nombre_de_usuario> /add**
- b) netsat <nombre_de_usuario>
- c) adduser <nombre_de_usuario>
- d) useradd <nombre_de_usuario>

19.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la estructura jerárquica de un dominio de Active Directory?

- a) Dominio, bosque, árbol, sitio, objeto
- b) Bosque, árbol, dominio, unidad organizativa, objeto
- c) **Bosque, dominio, árbol, sitio, objeto**
- d) Dominio, árbol, bosque, unidad organizativa, objeto

20.- ¿Qué comando linux nos permite buscar el texto "prueba" en todos los archivos a partir del directorio raíz?

- a) **find / -type f -exec grep -H 'prueba' {} \;**
- b) ls -l | echo 'prueba'
- c) cat / | grep -H 'prueba'
- d) du -H 'prueba'

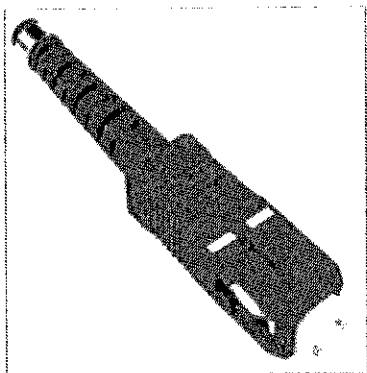
21.- ¿Qué tipo de fibra consta de un núcleo muy pequeño y utiliza tecnología láser cara para enviar un solo rayo de luz en situaciones de larga distancia que abarcan cientos de kilómetros, como las requeridas en aplicaciones de telefonía de larga distancia y televisión por cable?

- a) **Monomodo**
- b) Multimodo
- c) Hipernodo
- d) Coaxial

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

22.- ¿Qué tipo de conector de fibra óptica se muestra en la figura?



- a) FC
- b) SC**
- c) LC
- d) ST

23.- ¿Qué combinación de colores debe tener la distribución 568B para cable UTP?

- a) Blanco/Verde-Verde-Blanco/Naranja-Azul-Blanco/Azul-Naranja-Blanco/Marrón-Marrón
- b) Blanco/Naranja-Naranja-Blanco/Verde-Azul-Blanco/Azul-Verde-Blanco/Marrón-Marrón**
- c) Verde-Azul-Naranja-Marrón-Blanco/Naranja-Blanco/Verde-Blanco/Azul-Blanco/Marrón
- d) Cualquier combinación de colores

24.- ¿Cuál de los siguientes no es un principio de protección de datos?

- a) Exactitud de los datos
- b) Deber de confidencialidad
- c) Tratamiento basado en el consentimiento del afectado
- d) Análisis de riesgos**

25.- ¿Cuál es el plazo máximo para mantener los datos de tratamientos con fines de videovigilancia, salvo cuando hubieran de ser conservados para acreditar la comisión de actos que atenten contra la integridad de las personas, bienes o instalaciones según la Ley de Protección de Datos?

- a) 6 meses
- b) 1 mes**
- c) 1 año
- d) 2 meses

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

26. El bloqueo de los datos según la Ley de Protección de Datos ...

a) consiste en la identificación y reserva de los mismos, adoptando medidas técnicas y organizativas, para impedir su tratamiento, incluyendo su visualización, excepto para la puesta a disposición de los datos a los jueces y tribunales, el Ministerio Fiscal o las Administraciones Públicas competentes, en particular de las autoridades de protección de datos, para la exigencia de posibles responsabilidades derivadas del tratamiento y solo por el plazo de prescripción de las mismas.

b) consiste en el análisis de riesgos, adoptando medidas técnicas y organizativas, para impedir su tratamiento, incluyendo su visualización, excepto para la puesta a disposición de los datos a los jueces y tribunales, el Ministerio Fiscal o las Administraciones Públicas competentes, en particular de las autoridades de protección de datos, para la exigencia de posibles responsabilidades derivadas del tratamiento y solo por el plazo de prescripción de las mismas.

c) consiste en el desarrollo de aplicaciones informáticas, adoptando medidas técnicas y organizativas, para impedir su tratamiento, incluyendo su visualización, excepto para la puesta a disposición de los datos a los jueces y tribunales, el Ministerio Fiscal o las Administraciones Públicas competentes, en particular de las autoridades de protección de datos, para la exigencia de posibles responsabilidades derivadas del tratamiento y solo por el plazo de prescripción de las mismas.

d) consiste el apagado de servidores, adoptando medidas técnicas y organizativas, para impedir su tratamiento, incluyendo su visualización, excepto para la puesta a disposición de los datos a los jueces y tribunales, el Ministerio Fiscal o las Administraciones Públicas competentes, en particular de las autoridades de protección de datos, para la exigencia de posibles responsabilidades derivadas del tratamiento y solo por el plazo de prescripción de las mismas.

27.- El ENS está constituido por los principios básicos y requisitos mínimos necesarios para una protección adecuada de la información tratada y los servicios prestados por las entidades de su ámbito de aplicación, con objeto de asegurar, entre otros ...

a) acceso, la confidencialidad, la integridad, la trazabilidad, la autenticidad, la disponibilidad y la conservación de los datos, la información y los servicios utilizados por medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.

b) acceso, la confidencialidad, la disponibilidad y la conservación de los datos, la información y los servicios utilizados por medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.

c) la trazabilidad, la autenticidad, la disponibilidad y la conservación de los datos, la información y los servicios utilizados por medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.

d) acceso, la confidencialidad, la integridad, la trazabilidad, la autenticidad, la disponibilidad y la conservación de los datos.

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

28.- En el ENS, ¿cuál de los siguientes no es uno de los principios básicos, según especifica el artículo 5, de dicha Ley?

- a) Seguridad como proceso integral
- b) Gestión de la Seguridad basada en los riesgos
- c) Vigilancia continua
- d) Aseguramiento del acceso físico**

29.- Según el artículo 12 del ENS, la política de seguridad deberá incluir, como mínimo:

- a) Los objetivos o misión de la organización, el marco regulatorio en el que se desarrollarán las actividades, los roles o funciones de seguridad, definiendo para cada uno, sus deberes y responsabilidades, así como el procedimiento para su designación y renovación, la estructura y composición del comité o los comités para la gestión y coordinación de la seguridad, detallando su ámbito de responsabilidad y la relación con otros elementos de la organización, las directrices para la estructuración de la documentación de seguridad del sistema, su gestión y acceso, los riesgos que se derivan del tratamiento de los datos personales.**
- b) Los objetivos o misión de la organización, el marco regulatorio en el que se desarrollarán las actividades, los roles o funciones de seguridad, definiendo para cada uno, sus deberes y responsabilidades, así como el procedimiento para su designación y renovación, la estructura y composición del comité o los comités para la gestión y coordinación de la seguridad, detallando su ámbito de responsabilidad y la relación con otros elementos de la organización, las directrices para la estructuración de la documentación de seguridad del sistema, su gestión y acceso, los riesgos que se derivan del tratamiento de los datos personales y un esquema de la red de telecomunicaciones.
- c) El marco regulatorio en el que se desarrollarán las actividades, los roles o funciones de seguridad, definiendo para cada uno, sus deberes y responsabilidades, así como el procedimiento para su designación y renovación, la estructura y composición del comité o los comités para la gestión y coordinación de la seguridad, detallando su ámbito de responsabilidad y la relación con otros elementos de la organización, las directrices para la estructuración de la documentación de seguridad del sistema, su gestión y acceso, los riesgos que se derivan del tratamiento de los datos personales.
- d) Los objetivos o misión de la organización, el marco regulatorio en el que se desarrollarán las actividades, definiendo para cada uno, sus deberes y responsabilidades, así como el procedimiento para su designación y renovación, la estructura y composición del comité o los comités para la gestión y coordinación de la seguridad, detallando su ámbito de responsabilidad y la relación con otros elementos de la organización, las directrices para la estructuración de la documentación de seguridad del sistema, su gestión y acceso, los riesgos que se derivan del tratamiento de los datos personales.

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

30.- ¿Qué es un objeto en Active Directory?

- a) Un archivo almacenado en la base de datos de AD
- b) Un dispositivo de red conectado al dominio
- c) Un usuario, grupo, equipo u otro elemento gestionado por AD**
- d) Una dirección IP asignada a un servidor

31.- ¿Cuál es la diferencia entre una unidad organizativa (OU) y un grupo en Active Directory?

- a) Una OU es una agrupación lógica de usuarios, mientras que un grupo es una agrupación lógica de equipos.
- b) Una OU se utiliza para aplicar directivas de grupo, mientras que un grupo se utiliza para asignar permisos de acceso a recursos.
- c) Una OU es una unidad administrativa utilizada para organizar objetos en Active Directory, mientras que un grupo es una entidad que representa una colección de usuarios o equipos con propiedades y permisos comunes.**
- d) No hay diferencia, ambos términos se utilizan indistintamente en Active Directory.

32.- ¿Cuál es el protocolo utilizado por los clientes DHCP para enviar mensajes de descubrimiento y solicitud al servidor DHCP?

- a) ICMP
- b) ARP
- c) UDP**
- d) TCP

33.- ¿Cuál es el objetivo principal de la renovación de un "lease" en DHCP?

- a) Obtener una nueva dirección IP del servidor.
- b) Extender el tiempo de uso de la dirección IP asignada.**
- c) Liberar la dirección IP asignada y obtener una nueva.
- d) Actualizar la configuración de red del cliente DHCP.

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

34.- ¿Cuál es el propósito principal del modelo de objetos de documento (DOM) en JavaScript?

- a) Manipular y acceder a los elementos de un documento HTML.**
- b) Realizar cálculos matemáticos y operaciones aritméticas.
- c) Definir la estructura y el estilo de una página web.
- d) Controlar la interacción entre el navegador y el servidor.

35.- ¿Cuál es la forma correcta de escribir un comentario en HTML?

- a) /* */
- b) <!--...-->**
- c) //
- d) <|...-->

36.- En HTML, los elementos de una lista desplegable se definen con

- a)
- b)
- c) **
- d) <option>

37.- ¿Qué etiqueta se utiliza para crear un enlace en HTML?

- a) <a>**
- b) <link>
- c) <href>
- d) <url>

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

38.- ¿Cuál es la forma correcta de aplicar estilos CSS a un elemento HTML?

- a) <div css >elemento { estilo }</div>
- b) <css>elemento { estilo }</css>
- c) <link rel="stylesheet" href="estilos.css">**
- d) <script src="estilos.css"></script>

39.- ¿Cuál de las siguientes opciones define la forma correcta de aplicar un estilo CSS a un elemento HTML utilizando una clase?

- a) #elemento { estilo: valor; }
- b) .elemento { estilo: valor; }**
- c) elemento { estilo: valor; }
- d) elemento.estilo { valor; }

40.- ¿Cuáles de estas son marcas para la inserción del código PHP en las páginas HTML?

- a) <php> </php>
- b) <# #>
- c) <?php ?>**
- d) <script language="php"> </script>

41.- ¿Cuál de las siguientes opciones muestra la forma correcta de concatenar dos cadenas de texto en PHP?

- a) texto1 + texto2;
- b) texto1 . texto2;**
- c) texto1 & texto2;
- d) texto1 , texto2;

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

42.- ¿Cuántos bits se utilizan para representar una dirección IPv6?

- a) 16 bits.
- b) 32 bits.
- c) 64 bits.
- d) 128 bits.**

43.- ¿Cuál es el propósito del protocolo ARP (Address Resolution Protocol)?

- a) Asignar una dirección IP a un dispositivo en una red.
- b) Traducir direcciones IP en direcciones físicas (MAC) en una red local.**
- c) Gestionar el enrutamiento de paquetes a través de la red.
- d) Controlar el flujo de datos en una conexión TCP.

44.- ¿Cuál es la dirección de red de una dirección IP: 192.168.30.200 cuya máscara es 255.255.255.128?

- a) 192.168.30.0
- b) 192.168.30.128**
- c) 192.168.30.255
- d) 192.168.30.200

45.- ¿Cuál es la dirección de broadcast de una subred con la dirección IP 192.168.1.0/27?

- a) 192.168.1.15
- b) 192.168.1.16
- c) 192.168.1.31**
- d) 192.168.1.32

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

46.- La dirección IPv4 172.30.120.135/12 es una dirección de tipo:

- a) Dirección de red broadcast
- b) Dirección de red privada**
- c) Dirección de red de enlace local
- d) Dirección de red pública

47.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente una diferencia entre include y require en PHP?

- a) La función require lanza un error fatal si el archivo no se encuentra, mientras que include solo muestra una advertencia.**
- b) La función include permite incluir archivos HTML, mientras que require solo permite incluir archivos PHP.
- c) La función require es más eficiente en términos de rendimiento que include.
- d) La función require no existe en PHP.

48.- ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta que proporciona Manage Engine Desktop Central?

- a) Control Remoto
- b) Apagado Remoto
- c) Wake on Lan
- d) Impresión diseño de red**

49.- ¿Cuál de las siguientes opciones es el componente central de vSphere que administra los recursos de hardware y permite la creación de máquinas virtuales?

- a) ESXi Host
- b) vCenter Server**
- c) vSphere Client
- d) VMware Tools

50.- ¿Cuál es el hipervisor utilizado por VMware vSphere?

- a) ESXi**
- b) Hyper-V
- c) KVM
- d) Xen

Fecha: 07/03/2023

Número de aspirante: _____

Preguntas de Reserva

51.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función principal de Zabbix?

- a) Monitorear y recopilar información sobre el rendimiento de los servidores y dispositivos de red.**
- b) Realizar análisis de datos y generar informes detallados.
- c) Automatizar tareas de administración de sistemas.
- d) Proporcionar herramientas de seguridad de red.

52.- ¿Qué tipo de copia de seguridad realiza una copia de los datos que han cambiado desde la última copia de seguridad completa o incremental?

- a) Copia de seguridad diferencial
- b) Copia de seguridad sintética
- c) Copia de seguridad completa
- d) Copia de seguridad incremental**

53.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la función del "SureBackup" en Veeam Backup & Replication 11?

- a) Verificar automáticamente la integridad y funcionalidad de las copias de seguridad**
- b) Comprimir y cifrar las copias de seguridad para reducir el espacio de almacenamiento
- c) Realizar copias de seguridad incrementales de manera eficiente
- d) Restaurar rápidamente una copia de seguridad completa en caso de fallo del servidor principal

54.- ¿Qué significa WLAN?

- a) Wide Local Area Network
- b) Wireless Local Area Network**
- c) Wired Local Area Network
- d) Wide Long Area Network

55.- ¿Qué se utiliza para definir la estructura y las reglas de un documento XML?

- a) DTD (Document Type Definition)**
- b) XML Schema
- c) CSS (Cascading Style Sheets)
- d) JavaScript