

**PRUEBA TIPO TEST DE LA CONVOCATORIA DE SELECCIÓN EN PROPIEDAD DE UNA
PLAZA DE TÉCNICO MEDIO DE INFORMÁTICA, MEDIANTE EL SISTEMA DE
CONCURSO-OPOSICIÓN POR PROMOCIÓN INTERNA**

1.- En la Sección 1ª De los derechos fundamentales y de las libertades públicas en su artículo 16 de la Constitución Española se garantiza ...

a) la libertad ideológica, religiosa y de culto de los individuos y las comunidades sin más limitación, en sus manifestaciones, que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley.

b) la libertad ideológica y de culto de los individuos y las comunidades sin más limitación, en sus manifestaciones, que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley

c) la libertad ideológica y religiosa de los individuos y las comunidades sin más limitación, en sus manifestaciones, que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley

d) la libertad ideológica, religiosa y de culto de los individuos y las comunidades sin limitación.

2.- En la Ley Orgánica 1/2011, de 28 de enero, de reforma del Estatuto de Autonomía de la Comunidad Autónoma de Extremadura en su artículo 9 son competencias exclusivas entre otras:

a) Creación, organización, régimen jurídico y funcionamiento de sus instituciones, dictar normas con rango de Ley Orgánica, conservación, defensa y protección del Fuero de Baylío e instituciones de derecho consuetudinario, caza y explotaciones cinegéticas, pesca fluvial y lacustre y acuicultura

b) Creación, organización, régimen jurídico y funcionamiento de sus instituciones, Administración de justicia, conservación, defensa y protección del Fuero de Baylío e instituciones de derecho consuetudinario, caza y explotaciones cinegéticas, pesca fluvial y lacustre y acuicultura

c) Creación, organización, régimen jurídico y funcionamiento de sus instituciones, Administración de Justicia, relaciones internacionales, conservación, defensa y protección del Fuero de Baylío e instituciones de derecho consuetudinario, caza y explotaciones cinegéticas, pesca fluvial y lacustre y acuicultura

d) Creación, organización, régimen jurídico y funcionamiento de sus instituciones, conservación, defensa y protección del Fuero de Baylío e instituciones de derecho consuetudinario, caza y explotaciones cinegéticas, pesca fluvial y lacustre y acuicultura, régimen económico y gestión financiera de las pensiones.

3.- Según la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, en su capítulo I Territorio y Población en el artículo 12 especifica que el término municipal es

- a) el territorio determinado por las demarcaciones definidas por catastro. Cada municipio pertenecerá a una sola provincia.
- b) el territorio delimitado por el municipio y las urbanizaciones colindantes. Cada municipio pertenecerá a una sola provincia.
- c) el territorio en que el ayuntamiento ejerce sus competencias. Cada municipio pertenecerá a una sola provincia**
- d) el territorio designado por Ley orgánica. Cada municipio pertenecerá a una sola provincia.

4.- ¿Cuál es el órgano ejecutivo de la Unión Europea?

- a) El Consejo
- b) El Consejo Europeo
- c) El Presidente de la Comisión
- d) La Comisión**

5.- La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres en su artículo 3 dicta que El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone ...

- a) la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil**
- b) la ausencia de parte de la discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil
- c) la ausencia de toda de la discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la paternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil
- d) la ausencia de parte de la discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la paternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil

6.- La organización de la seguridad en la Política de Seguridad del Ayuntamiento de Almendralejo queda definida por:

a) El Comité de Seguridad de la Información, Responsable del Servicio y el Responsable de la Información

b) El Comité de Seguridad de la Información, Responsable del Servicio, el Responsable de la Información, Responsable de Seguridad de la Información y el Responsable de Sistemas.

c) El Comité de Seguridad de la Información, Responsable del Servicio, el Responsable de la Información, Responsable de Seguridad de la Información, el Responsable de Sistemas y la Delegada de Protección de Datos.

d) El Comité de Seguridad de la Información, Responsable del Servicio, el Responsable de la Información, Responsable de Seguridad de la Información, el Responsable de Sistemas, la Delegada de Protección de Datos y las áreas de Servicios Social de Base y Participación Ciudadana y Policía Local.

7.- La normativa de seguridad del Ayuntamiento de Almendralejo determinado como uso específicamente prohibido:

a) El uso de la Inteligencia Artificial

b) Utilización de dispositivos USB, teléfonos móviles u otros elementos, como acceso alternativo a internet, salvo autorización y solicitud expresa al Departamento de Informática.

c) Imprimir en impresoras de otros departamentos.

d) Enviar información a otras áreas por el correo electrónico corporativo.

8.- La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales en su Título II Principios de protección de datos indica que son principios de protección de datos los siguientes:

a) Exactitud de los datos, deber de confidencialidad, tratamiento basado en el consentimiento del afectado, consentimiento de los menores de edad, tratamiento de datos por obligación legal, interés público o ejercicio de poderes públicos, categorías especiales de datos y tratamientos de datos de naturaleza penal.

b) Exactitud de los datos, tratamiento basado en el consentimiento del afectado, consentimiento de los menores de edad, tratamiento de datos por obligación legal, interés público o ejercicio de poderes públicos, categorías especiales de datos, tratamientos de datos de naturaleza penal y tratamientos de datos de naturaleza económica.

c) Exactitud de los datos, deber de confidencialidad, consentimiento de los menores de edad, tratamiento de datos por obligación legal, interés público o ejercicio de poderes públicos, categorías especiales de datos y tratamientos de datos de naturaleza penal.

d) Exactitud de los datos, deber de confidencialidad, tratamiento basado en el consentimiento del afectado, tratamiento de datos por obligación legal, interés público o ejercicio de poderes públicos, categorías especiales de datos y tratamientos de datos de naturaleza penal.

9.- La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales en su Título III. Derechos de las personas especifica que el interesado podrá ejercer los siguientes derechos:

a) Acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad.

b) Acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad, oposición y publicación de sus datos.

c) Acceso, rectificación, supresión, portabilidad y oposición.

d) Acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad, oposición.

10.- En Veeam Backup & Replication, ¿qué diferencia principal existe entre una **Synthetic Full** y una **Active Full**?

a) La Synthetic Full copia todos los datos desde la máquina origen, mientras que la Active Full se genera desde los backups existentes.

b) La Synthetic Full se construye a partir de los datos existentes en el repositorio, mientras que la Active Full lee de nuevo todos los datos desde el origen.

c) La Active Full solo guarda los bloques modificados y la Synthetic Full guarda únicamente metadatos.

d) No existe diferencia real; ambas generan siempre el mismo tipo de archivo incremental.

11.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre variables en PHP es correcta?

- a) Las variables deben declararse obligatoriamente con un tipo antes de usarse.
- b) Todas las variables deben empezar por una letra y no utilizan ningún símbolo especial.
- c) Las variables no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- d) **Una variable puede cambiar de tipo durante la ejecución porque PHP tiene tipado dinámico.**

12.- ¿Cuál es el índice que se asignará al nuevo elemento ("Perú")?

\$países = array('2' => "Argentina", 'b'=> "Bolivia", 'c' => "Colombia"); \$países[] = "Perú";

- a) 5
- b) 4
- c) **3**
- d) 0

13.- En PHP, ¿cuál es la diferencia más importante entre usar == y === en una expresión condicional?

- a) == compara valores y tipos, mientras que === solo compara valores.
- b) == realiza comparación estricta y === comparación flexible.
- c) **== compara el valor haciendo conversión automática de tipos, mientras que === compara valor y tipo de dato.**
- d) No existe diferencia real; ambos operadores son equivalentes.

14.- ¿Qué problema puede aparecer si dentro de una función PHP se intenta usar una variable definida fuera de ella sin declararla como global ni pasarla como parámetro?

- a) La función siempre podrá acceder a la variable sin problema.
- b) PHP convertirá automáticamente la variable externa en una constante.
- c) **La variable no estará disponible dentro del ámbito local de la función.**
- d) La variable se eliminará del programa completo.

15.- ¿Qué diferencia clave existe entre InnoDB y MyISAM en cuanto al bloqueo de datos?

- a) MyISAM usa bloqueo por fila e InnoDB por tabla
- b) **InnoDB usa bloqueo por fila y MyISAM por tabla**
- c) Ambos usan siempre bloqueo por fila
- d) Ambos usan siempre bloqueo por tabla

16.- En un sistema con **6 discos de 2 TB**, ¿cuál sería la capacidad útil aproximada en un RAID 6?

- a) 12 TB
- b) 10 TB
- c) **8 TB**
- d) 6 TB

17.- ¿Por qué RAID 5 puede ser problemático en sistemas con discos de gran capacidad?

- a) Porque RAID 5 solo funciona con discos SSD.
- b) **Porque la reconstrucción tras un fallo puede ser muy larga y durante ese tiempo un segundo fallo provocaría pérdida de datos.**
- c) Porque RAID 5 no permite lecturas simultáneas.
- d) Porque RAID 5 consume siempre el 50% de la capacidad total.

18.- ¿Cuál es la estructura lógica y jerárquica de Active Directory?

- a) **Forest, Domain, OU, Users**
- b) User, OU, Domain, Forest
- c) Multidomain, Forest, Domain, OU, Users
- d) Multidomain, Fores, Domain, OU

19.- El proceso de asignación dinámica de direcciones con DHCP utiliza los siguientes paquetes:

- a) **DHCPDiscover, DHCPOffer, DHCPRequest, DHCPACK, DHCPNack, DHCPRelease**
- b) DHCPDiscover, DHCPRequest, DHCPACK, DHCPNack, DHCPRelease
- c) DHCPDiscover, DHCPOffer, DHCPRequest, DHCPNack,
- d) DHCPLocate, DHCPOffer, DHCPRequest, DHCPACK, DHCPNack, DHCPRelease

20.- ¿Qué comando se utiliza para comprobar qué VLAN están configuradas y qué puertos pertenecen a cada una?

- a) show interfaces trunk
- b) **show vlan brief**
- c) show ip route
- d) show mac address-table vlan

Reservas

21.- ¿Qué tipo de fibra sería más adecuada para enlazar dos edificios municipales separados por varios kilómetros?

- a) Fibra multimodo OM1
- b) Fibra multimodo OM3
- c) Cable UTP Cat 6A
- d) Fibra monomodo**

22.- Si en un trunk ya están permitidas las VLAN 10, 20 y 30, y se ejecuta este comando:
switchport trunk allowed vlan 40

- a) Se añade la VLAN 40 manteniendo las VLAN 10, 20 y 30
- b) La VLAN 40 pasa a ser la VLAN nativa
- c) El puerto deja de ser trunk
- d) Se sustituye la lista anterior y solo queda permitida la VLAN 40**

23.- La Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre, respecto a los Derechos a la seguridad digital, indica:

- a) Cada usuario debe velar por su seguridad utilizando las herramientas que considere necesarias.
- b) Garantiza únicamente en las comunicaciones que el usuario transmita para que lleguen correctamente a su destino.
- c) Los usuarios tienen derecho a la seguridad de las comunicaciones que transmitan y reciban a través de internet. Los proveedores de internet informarán a los usuarios de sus derechos.**
- d) No garantiza íntegramente las comunicaciones dada la complejidad de los entornos.

24.- La arquitectura básica del Sistema Operativo Linux, consta de:

- a) Núcleo, Intérprete de Comandos y Aplicaciones de Usuario.**
- b) Únicamente de Núcleo y Aplicaciones de Usuario.
- c) Únicamente de Núcleo e Intérprete de Comandos.
- d) Sólo de Aplicaciones de Usuario

25.- ¿Qué es Ransomware?

- a) Es un software malicioso que se presenta al usuario como un programa legítimo, útil o inofensivo.
- b) Es un tipo de ataque crítico en el que el malware secuestra y cifra los archivos del sistema de la víctima**
- c) Es un código no malicioso diseñado para acceder a los documentos e imágenes.
- d) Son programas diseñados para mostrar publicidad invasiva no deseada.