

PRUEBA DE ACCESO A PLAZAS DE TECNICO SUPERIOR DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

Apellidos y nombre:

DNI:

Instrucciones:

- El ejercicio consiste en contestar a un cuestionario de 15 preguntas, con respuestas múltiples (tipo test), siendo sólo una de ellas totalmente correcta, basado en las funciones propias del puesto según DECRETO 105/2009, de 9 de junio, del Gobierno de Aragón, con las siguientes consideraciones:

- Las respuestas incorrectas puntuarán negativamente de acuerdo con la fórmula:

$$N = A - [E / (\text{número de alternativas} - 1)]$$

Siendo N el número de aciertos netos a considerar a efectos de establecer la calificación, A el número de aciertos obtenidos en el ejercicio y E el número de errores obtenidos en el ejercicio.

- La respuesta con más de una contestación será considerada como incorrecta/nula.
 - Las preguntas en blanco ni restan ni suman.
 - La puntuación mínima a alcanzar será de 8 puntos.
-
- Para la realización de este ejercicio sólo se utilizará exclusivamente el material proporcionado.
 - Dispone de 30 minutos.
 - Mantenga en la mesa exclusivamente los materiales indicados y su documento de identificación.
 - Escriba su nombre y DNI en esta hoja.
 - Desconecte su móvil, smartwatch, etc.

1.- Si queremos modificar los permisos de ejecución de un fichero, indica qué comando usaremos:

- a) chown
- b) chattr
- c) chgrp
- d) chmod

2.- ¿Qué elementos combina una “nube híbrida”?

- a) Software de virtualización de distintos fabricantes
- b) Elementos de cloud computing de varios proveedores
- c) Elementos de tamaño o capacidad fija con otros elementos autoescalables bajo condiciones de alta demanda
- d) Elementos “on premise” con otros elementos de nube privada y de nube pública

3.- ¿Cuál de los siguientes ataques se basa en la suplantación de identidad mediante técnicas de ingeniería social para conseguir información relevante del usuario?

- a) Man in the middle
- b) Eavesdropping
- c) Phishing
- d) Sniffing

4.- La herramienta desarrollada por el Centro Criptológico Nacional para la Gestión de Ciberincidentes en las entidades del ámbito de aplicación del Esquema Nacional de Seguridad se denomina:

- a) PILAR
- b) CLARA
- c) LUCIA
- d) LORETO

5.- ¿Qué es el análisis de riesgos en los sistemas de información?

- a) Es la estimación del grado de exposición a que una amenaza se materialice sobre uno o más activos causando daños o perjuicios a la organización
- b) Es el proceso sistemático para estimar la magnitud de los riesgos a que está expuesta una organización
- c) Es el proceso destinado a modificar el riesgo
- d) Es la posibilidad de materialización de una amenaza sobre un activo

6.- ¿Qué herramienta de gestión de proyectos es más adecuada para encontrar el camino crítico en un proyecto?

- a) Diagramas de Gantt.
- b) Diagramas PERT.
- c) Project Control Appliance en GIT.
- d) Diagramas LMS.

7.- Indica qué sentencia escrita en SQL NO es correcta:

- a) SELECT PUESTO, MIN(SALARIO), MAX(SALARIO) FROM PLANTILLA GROUP BY PUESTO;
- b) SELECT PUESTO, EDAD, AVG(SALARIO) FROM PLANTILLA WHERE EDAD > 40 GROUP BY PUESTO, EDAD;
- c) SELECT PUESTO, AVG(SALARIO) FROM PLANTILLA HAVING AVG(SALARIO) > 12000 GROUP BY PUESTO;
- d) SELECT PUESTO, AVG(SALARIO) FROM PLANTILLA GROUP BY PUESTO HAVING AVG(SALARIO) > 12000;

8.- ¿Qué devolverá el siguiente código en Java?

```
String str1 = "Hello";  
String str2 = new String("Hello");  
System.out.println(str1 == str2);
```

- a) true
- b) false
- c) Error
- d) Depende de la versión de Java

9.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) 172.16.1.1 es una dirección IP privada y 224.0.0.1 es una dirección IP multicast.
- b) 224.0.0.1 es una dirección IP privada.
- c) 172.16.1.1 es una dirección IP multicast.
- d) 172.16.1.1 es una dirección IP pública y 224.0.0.1 es una dirección IP multicast.

10.- Indica cuál es la ventaja que ofrecen los EDR (Endpoint Detection and Response) frente a los antivirus:

- a) Interacción con otras herramientas de seguridad, como SIEM, IPS/IDS o herramientas antimalware.
- b) Detección de virus, gusanos y troyanos.
- c) Incorporan sistemas de mensajería instantánea.
- d) En general, son más sencillos de desplegar, configurar y administrar.

11.- El sistema CI@ve se basa en:

- a) SAML 2.0
- b) OAuth 2.0.
- c) OpenID
- d) OpenAuth

12.- Indique cómo se denomina la aplicación de seguridad de sistemas operativos Windows que permite cifrar los datos del disco duro para prever un posible robo de información:

- a) BitLocker
- b) Defrag
- c) HSecure
- d) HDD Cipher

13.- Indique cómo se denomina en Oracle a aquella vista de la que, además de almacenar su definición, se almacenan los datos que retorna, realizando una carga inicial y posteriores refrescos de estos:

- a) Vista concretada
- b) Vista materializada
- c) Vista precargada
- d) Vista ejecutada

14.- Indique cuál de los siguientes comandos utilizaría en la consola de comandos de Windows 10 para obtener la dirección IP de un servidor a partir de su nombre de dominio:

- a) ipresolve
- b) dnsolve
- c) nslookup
- d) netstat

15.- Indique cómo se denomina el modelo de servicio en la nube en el que el usuario no tiene control sobre la red, los servidores, sistemas operativos o almacenamiento, pero sí sobre las aplicaciones desplegadas y sobre los ajustes de configuración de dichas aplicaciones:

- a) PaaS
- b) IaaS
- c) CaaS
- d) SaaS