

PRIMER EJERCICIO

**TÉCNICA/O AUXILIAR OPERADOR
DE ORDENADORES (CET)**

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

13 DE MARZO DE 2021

PRIMERA PRUEBA TÉCNICA/O AUXILIAR OPERADOR DE ORDENADORES (C.E.T.)

1.- Según el artículo 1.2 de la Constitución:

- a) La soberanía reside en la nación española.
- b) La soberanía nacional reside en el pueblo español.
- c) La soberanía popular reside en las Cortes Generales.

2.- De acuerdo con el artículo 1.2 del Estatuto de Autonomía de Aragón, los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón emanan:

- a) Del pueblo aragonés y de la Constitución
- b) De su historia
- c) De su identidad propia en virtud de sus instituciones tradicionales, el Derecho Foral y su cultura.

3.- De acuerdo con el artículo 88.1 de la Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la resolución que ponga fin al procedimiento:

- a) Decidirá todas las cuestiones derivadas del mismo.
- b) Decidirá todas las cuestiones planteadas por los interesados.
- c) Decidirá todas las cuestiones planteadas por los interesados y aquellas otras derivadas del mismo.

4.- De acuerdo con el artículo 100.1 de la Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los medios de ejecución forzosa son:

- a) Tres
- b) Cuatro
- c) Cinco

5.- De acuerdo con el artículo 121.1 a) de la Ley de Bases del Régimen Local, el régimen de organización de los municipios de gran población se aplica a aquellos municipios cuya población supere los:

- a) 100.000 habitantes
- b) 200.000 habitantes
- c) 250.000 habitantes

6.- De acuerdo con el artículo 15 de la Ley de Bases del Régimen Local:

- a) El conjunto de personas inscritas en el Padrón municipal constituye la población del municipio.
- b) Los inscritos en el Padrón municipal son los vecinos del municipio.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas

- 7.- De acuerdo con el artículo 169.1 de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, si se presentan reclamaciones contra el presupuesto general de la Entidad Local aprobado inicialmente el Pleno dispondrá para resolverlas de un plazo de:
- a) Diez días.
 - b) Quince días
 - c) Un mes
- 8.- De acuerdo con los artículos 167 y siguientes del texto refundido de las disposiciones legales vigentes en materia de régimen local y el artículo 244 de la Ley de Administración Local de Aragón, las plazas de cometidos especiales es una clase de funcionarios pertenecientes a la:
- a) Escala de Administración General, Especial, Subescala auxiliar.
 - b) Escala de Administración Especial, Subescala Técnica
 - c) Escala de Administración Especial, Subescala Servicios Especiales.
- 9.- De acuerdo con el artículo 4.6.1.2 del Plan de igualdad para las empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, en la composición de los tribunales y de las comisiones de valoración para el acceso al empleo público.
- a) Se cumplirá el criterio de paridad entre ambos sexos.
 - b) Se tenderá al criterio de paridad entre ambos sexos
 - c) Se tendrá en cuenta el criterio de paridad entre ambos sexos.
- 10.- De acuerdo con el artículo 61.8 del Estatuto Básico del Empleado Público ¿Pueden los órganos de selección proponer el acceso a la condición de funcionario de un número superior de aprobados al de plazas convocadas?
- a) No.
 - b) No, excepto cuando así lo prevea la propia convocatoria.
 - c) Sí, con los límites establecidos en dicho artículo.
- 11.- ¿Qué conexión NO corresponde a una salida de video?
- a) HDMI
 - b) Display Port
 - c) VDI
- 12.- Dada una LAN ethernet IPv4 creada con un switch, si hay un PC conectado la red en modo promiscuo en un puerto del switch, dicho equipo será capaz de recoger:
- a) los paquetes de datos destinados a cualquier equipo de la LAN siempre que no estén cifrados.
 - b) todo el tráfico unicast, multicast y broadcast de la red
 - c) todas las conexiones unicast dirigidas a él mismo.

- 13.- Si se quiere proteger la red LAN de un ataque informático que use comandos de Command & Control a través del puerto 53 y protocolo UDP, pero se quiere permitir el tráfico DNS, se necesita :
- a) Un cortafuegos de nivel 3-4 con capacidad de filtrado web.
 - b) Un cortafuegos de nivel de aplicación con inspección SSL.
 - c) Un cortafuegos de nivel de aplicación que analice y reconozca tráfico DNS correcto.
- 14.- Respecto a las cuentas de usuarios en Windows10:
- a) Cada cuenta de usuario puede establecer su propio inicio de sesión y escritorio
 - b) En Windows10 sólo podemos tener una cuenta de Administrador por equipo
 - c) Todas son verdaderas
- 15.- Los paquetes de aplicaciones que poseen la extensión .RPM son característicos de la distribución
- a) Fedora
 - b) Ubuntu
 - c) Debian
- 16.- ¿Cómo se puede obtener información acerca de la memoria disponible en Linux?
- a) du -h
 - b) rmem -all
 - c) free -h
- 17.- En LibreOffice Calc, ¿qué provoca que se visualice en una celda el valor #####?
- a) El carácter en una fórmula no es válido
 - b) El resultado de un cálculo resulta en desbordamiento del rango definido
 - c) La celda no es suficientemente ancha como para mostrar el contenido
- 18.- Si un PC tiene configurado un servidor proxy para http (sin excepciones) en el navegador y quiere navegar por <http://www.unizar.es> , ¿ desde donde se realizará la resolución DNS del nombre www.unizar.es ?
- a) Desde el PC
 - b) Desde el proxy
 - c) Primero desde el PC y luego desde el proxy
- 19.- Si un PC cliente tiene un navegador configurado con proxy que realiza una petición http a una URL de un servidor web y obtiene un error 404, ¿dónde se está generando el error?
- a) En el PC cliente, indicando que falla la conexión con el proxy
 - b) En el proxy, indicando que no ha alcanzado el servidor destino
 - c) En el servidor web, indicando que no ha encontrado el recurso solicitado.

- 20.- En una LAN ipv4, si un PC con SO Windows tiene instalado el cliente de OES (Novell) con parámetros por defecto, ¿qué protocolo de ficheros de red usará primero el PC para conectarse a una unidad de red compartida por un servidor OES con kernel Linux y eDirectory instalado?
- a) NCP
 - b) CIFS
 - c) NFS
- 21.- Indicar qué tecnología NO debe usarse en Linux para montar un sistema de ficheros en red:
- a) NFS
 - b) CIFS
 - c) SSH
- 22.- Se dispone de un servicio de directorio eDirectory, con 2 organizaciones (O), 2 unidades organizativas (OU), 2 servidores, 1 única partición y 2 réplicas. Si se para uno de los dos servidores ¿funcionará correctamente una búsqueda LDAP de un usuario de directorio en el servidor activo?
- a) Si, porque hay dos servidores y dos organizaciones.
 - b) Si, porque hay una partición y dos réplicas.
 - c) Sólo funcionará correctamente si el usuario pertenece a la organización del servidor que está funcionando.
- 23.- Se dispone de un CPD compuesto por un rack especial que cuenta con toda la tecnología necesaria en su interior para poder dar servicio a los equipos TI con todos los niveles de redundancia y con las máximas garantías, incluyendo climatización de precisión, detección precoz y extinción, UPS, sistema de alarmas, solución antiintrusión, IP55, etc. ¿Cómo se denomina este CPD? :
- a) Micro-CPD
 - b) Container CPD
 - c) CPD tradicional
- 24.- El protocolo iSCSI:
- a) Es un conector que se usa para conectar en un PC discos duros locales más rápidos que los IDE
 - b) Es un estándar que permite el protocolo SCSI sobre redes TCP/IP, usado habitualmente en redes SAN.
 - c) Es el protocolo estándar que usan los dispositivos NAS
- 25.- Indique cuál de las siguientes opciones NO cumple el 100% de las especificaciones Java EE:
- a) Oracle Weblogic
 - b) Apache Tomcat
 - c) JBoss Wildfly

- 26.- Los gestores de bases de datos relacionales (SGBD) soportan al menos un lenguaje formal que permite ejecutar las siguientes operaciones:**
- a) Definir la estructura de datos, definir derechos, definir condiciones de integridad, definir transacciones, definir vistas.
 - b) Definir la estructura de datos, derivar tipos de datos de los tipos existentes, definir transacciones sobre los datos.
 - c) Definir las relaciones entre los datos, definir derechos de acceso a los mismos, acceder a los datos mediante los métodos definidos por el usuario.
- 27.- ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una técnica de análisis de datos dentro del ámbito del Big Data?**
- a) Revolving
 - b) Regresión
 - c) Series Temporales
- 28.- ¿Cuándo decimos que una entidad está en 3ª Forma Normal?**
- a) Si está en 1ª Forma Normal y cada atributo que no pertenezca a la clave tiene una dependencia funcional completa de la clave principal.
 - b) Si está en 2ª Forma Normal y no contiene grupos repetitivos.
 - c) Si está en 2ª Forma Normal y no existe ninguna dependencia transitiva entre los atributos que no son clave.
- 29.- En una base de datos Oracle, ¿cuál de las siguientes sentencias NO está relacionada con la asignación de permisos a usuarios?**
- a) CREATE VIEW
 - b) GRANT
 - c) CREATE ROLE
- 30.- El comando nslookup en Linux :**
- a) Lista todos los puertos abiertos en el servidor
 - b) Se utiliza para capturar el tráfico de red de los paquetes que se transmiten o reciben
 - c) Se utiliza para obtener la resolución de direcciones IP de un nombre o dominio
- 31.- En la autenticación PAM en Linux, en el directorio /etc/pam.d se guarda:**
- a) Un fichero para cada módulo de autenticación gestionado
 - b) Un fichero por cada usuario
 - c) El fichero pam.config
- 32.- En un sistema GNU/Linux ¿cuál es el primer elemento de cada línea del archivo /etc/passwd ?**
- a) El grupo al que pertenece el usuario
 - b) El nombre de usuario
 - c) El programa que se debe ejecutar cuando el usuario inicia sesión

- 33.- En un sistema UNIX, son comandos que permiten la visualización del contenido de ficheros:**
- a) cat, head, tail, ls, lp
 - b) cat, nl, more
 - c) echo, wc, more
- 34.- ¿Cuál de los siguientes comandos se utiliza para transformar conjuntos de caracteres?**
- a) bc
 - b) tr
 - c) cut
- 35.- ¿Cuál es la diferencia entre una clase y un objeto?**
- a) Las clases son un concepto dinámico mientras que los objetos son entes estáticos
 - b) Ninguna, son lo mismo
 - c) Las clases son un concepto estático mientras que los objetos son entes dinámicos
- 36.- ¿Qué debe proporcionar un sistema de control de versiones ?**
- a) Mecanismo de almacenamiento de los elementos que deba gestionar
 - b) Posibilitar cambios en los elementos almacenados
 - c) Las opciones a) y b) son ciertas
- 37.- Cual de las siguientes declaraciones es cierta:**
- a) El código de un programa COBOL no mantiene una separación entre las estructuras de datos y las funciones o procedimientos. .
 - b) Un programa JAVA se ejecuta en una máquina virtual, independiente de la plataforma hardware subyacente.
 - c) Un programa C++ no soporta la herencia múltiple.
- 38.- En programación orientada a objetos cuando hablamos de comportamiento o conductas de un objeto nos referimos a sus:**
- a) Métodos
 - b) Instancias
 - c) Atributos
- 39.- Entre otros aspectos, ¿cuáles de los siguientes elementos es necesario revisar en el caso de que se produzca un "Memory Leak" dentro de una aplicación web desarrollada en Java?**
- a) Java no puede tener problemas de memoria ya que autogestiona los punteros y además se ejecuta dentro de una máquina virtual (JVM) que lo aísla de la máquina física
 - b) Es conveniente observar el log del Garbage Collector y prestar especial atención a las variables estáticas y a aquellas que se guardan en sesión
 - c) Es conveniente observar las variables estáticas si se está produciendo un error del tipo "PermGen Space"

40.- La especificidad de los selectores de CSS dentro de una página HTML:

- a) Determina qué valores de una propiedad CSS son más relevantes para un elemento y, por lo tanto, serán aplicados
- b) Define sobre qué elementos se aplicará un conjunto de reglas CSS
- c) Sirve exclusivamente para modificar el aspecto de una página web en función del dispositivo de salida (impresora, dispositivo móvil, pantalla de ordenador, ...)

41.- Sobre las herramientas de monitorización icinga y grafana, se indica que:

- a) Icinga y grafana son dos herramientas de monitorización de red mediante SNMP.
- b) Icinga es una herramienta open source que sólo almacena la información en bases de datos de código abierto.
- c) Grafana usa básicamente BD de series de tiempo.

42.- Sobre monitorización de elementos de red:

- a) Todos los elementos a monitorizar en una red deben ser compatibles SNMP
- b) Las soluciones de monitorización SNMP de la red se basan en un manager que realiza consultas (get) periódicas a los agentes snmp de cada dispositivo a monitorizar para obtener los datos de estado y alertas.
- c) Las alertas SNMP (traps) son eventos no periódicos originados desde el agente SNMP y enviados al manager SNMP.

43.- Indicar cuál de estas aplicaciones NO es un planificador de trabajos:

- a) Schedulix
- b) Detailed Plan Control
- c) Control-M

44.- En el procesamiento de trabajos por lotes, el job scheduler:

- a) Se encarga del control de la asignación de procesos en ejecución en la CPU por el sistema operativo
- b) Suele tener interfaces que ayudan a definir flujos de trabajo y/o dependencias entre trabajos
- c) Ambas son correctas

45.- En el ámbito de los sistemas centralizados:

- a) Los terminales se conectan a la computadora central directamente o mediante un servidor de terminales.
- b) Presenta mayor escalabilidad que los sistemas distribuidos.
- c) Un ejemplo de sistema centralizado es el sistema clúster

46.- La plataforma de validación de firma electrónica @firma está disponible para su uso por parte de cualquier Administración Pública española. Dicha plataforma NO ofrece entre sus servicios la validación de certificados a través de:

- a) OCSP
- b) CRL
- c) Web-Service

47.- Según el artículo 14 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo, entre otros, los siguientes sujetos:

- a) Las personas físicas.
- b) Las entidades físicas.
- c) Las entidades sin personalidad jurídica.

48.- Un filtro de correo se puede establecer:

- a) En el programa de correo del usuario o en el servidor de correo
- b) Sólo en el programa de correo del usuario
- c) Sólo en el servidor de correo

49.- Según el artículo 4 del Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica, en las decisiones en materia de seguridad deberán tenerse en cuenta, entre otros, los siguientes principios básicos :

- a) Seguridad integral, gestión de riesgos y líneas de defensa.
- b) Confidencialidad, integridad y disponibilidad
- c) Integridad y actualización del sistema.

50.- La ley de protección de datos y garantía de los derechos digitales:

- a) Su objetivo es garantizar y proteger los derechos de las personas en lo relativo al tratamiento de datos no personales.
- b) Establece un marco legislativo para la protección de datos personales en Internet.
- c) El ámbito de aplicación al tratamiento de datos personales contenidos o destinados a ser incluidos en un fichero, ya sea total o parcialmente automatizado así como no automatizado, en el sector público.

PREGUNTAS DE RESERVA

- R1.- Qué título de la Constitución tiene como epígrafe <<De las relaciones entre el Gobierno y las Cortes Generales>>?**
- a) El Título IV
 - b) El Título V
 - c) El Título VI
- R2.- De acuerdo con el artículo 71.18ª del Estatuto de Autonomía de Aragón, en materia de denominaciones de origen y otras menciones de calidad corresponde a la Comunidad autónoma de Aragón la competencia:**
- a) Exclusiva
 - b) Compartida
 - c) Ejecutiva
- R3.- De acuerdo con el artículo 74 de la Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las cuestiones incidentales que se susciten en el procedimiento, incluso las que se refieran a la nulidad de actuaciones:**
- a) Suspenderán la tramitación del mismo.
 - b) No suspenderán la tramitación del mismo
 - c) No suspenderán la tramitación del mismo, salvo la recusación.
- R4.- De acuerdo con el artículo 18.2 de la Ley de Bases del Régimen Local, la inscripción de los extranjeros en el padrón municipal.**
- a) No constituye prueba de su residencia legal en España
 - b) No les atribuye ningún derecho que no les confiera la legislación vigente.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- R5.- De acuerdo con el artículo 186.3 de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, el Pleno de las entidades locales podrá crear una unidad central de tesorería que ejerza las funciones de la ordenación de pagos siempre que la entidad local tenga más de:**
- a) 100.000 habitantes
 - b) 250.000 habitantes.
 - c) 500.000 habitantes.

