

PRUEBAS SELECTIVAS CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 12 DE DICIEMBRE DE 2022 (D.O.C.M. DE 15/12/2022) PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE ADMINISTRACIÓN GENERAL: TÉCNICO AUXILIAR DE INFORMÁTICA (SUBGRUPO C1) DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA.

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL CUESTIONARIO CON RESPUESTAS ALTERNATIVAS

1. Apague su móvil o cualquier dispositivo electrónico, y no deje ninguna pertenencia encima de la mesa, salvo el DNI.
2. Si algún opositor necesitara un justificante de asistencia a esta prueba, hágalo saber al tribunal antes de iniciar el ejercicio.
3. No pase esta página hasta que el tribunal se lo indique.
4. La prueba consiste en un ejercicio tipo test de **60 preguntas**. Además, se incluyen **5 preguntas de reserva**, que se utilizarán por orden de numeración en caso de que alguna de las preguntas fuese anulada.
5. El valor de cada respuesta correcta es de 1 punto. Las respuestas incorrectas penalizan. El descuento que se efectuará es de 0,25 sobre el valor de cada respuesta correcta. No penalizan las respuestas en blanco ni las que tengan doble marca. Para transformar el resultado de la prueba a la calificación obtenida en la misma, y partiendo de la calificación máxima, se aplicará la siguiente fórmula:

Calificación de la prueba

$$= \frac{(Nº \text{ respuestas acertadas} - (0,25 * \text{nº respuestas erróneas})) * \text{nota máxima}}{\text{nº de preguntas de la prueba}}$$

Donde “nº de preguntas de la prueba” es 60 y “nota máxima” es 37,5.

La calificación final se expresará con **tres decimales**.

6. La hoja de examen que se entrega al tribunal no podrá incluir ningún dato personal o marca que permita la identificación del aspirante. Las hojas de examen contienen unas instrucciones específicas sobre las marcas permitidas para indicar las respuestas. Cualquier marca distinta a las permitidas en la hoja de examen entregada al tribunal conllevará la anulación del mismo.
7. El tiempo para la realización del ejercicio es de **90 minutos**. El tribunal avisará cuando falten 10 minutos para finalizar el ejercicio.
8. La hoja de respuestas consta de dos partes, una con los datos personales y otra para cumplimentar con sus respuestas. Cumplimente el apartado de sus datos personales siguiendo las instrucciones del tribunal.
9. Comenzado el ejercicio no podrá realizar ninguna pregunta al tribunal sobre el contenido del examen.
10. Si el opositor, una vez marcada una casilla, desea modificar su contestación, borrará en la hoja blanca que es la que se entrega al tribunal, la respuesta que debe desaparecer marcando la que considere oportuna. En la hoja amarilla aparecerán dos casillas sombreadas, el opositor marcará con un círculo la que considere correcta. Recuerde que, en el ejemplar blanco que se entrega al tribunal, no puede poner ninguna marca y sólo puede haber una respuesta sombreada por cada pregunta.
11. Los opositores no podrán abandonar el aula del examen hasta que no haya finalizado el plazo máximo de tiempo establecido para su realización. Únicamente se podrá abandonar el aula tras la lectura de estas instrucciones y siempre antes de que dé comienzo la prueba, entregando en cualquier caso el cuadernillo de respuestas vacío.
12. El aspirante está obligado a entregar la hoja de respuestas una vez comenzada la prueba, pudiendo quedarse con el cuestionario de preguntas.
13. Finalizado el tiempo se recogerán las hojas de examen completas. El miembro del tribunal separará la hoja amarilla que entregará al opositor para la comprobación posterior una vez que se publique en la web la plantilla de respuestas.
14. Las hojas de examen serán descabezadas por el tribunal delante de dos o más testigos, procediendo a meter en sobres separados las cabeceras y la parte de respuestas. Dichos sobres serán cerrados en público y firmados por el tribunal y dos testigos.
15. La plantilla correctora se publicará en la dirección electrónica <https://convocatorias.rhh.uclm.es/index.aspx?t=7>
16. El resultado del ejercicio se publicará en la aplicación corporativa de convocatorias: <https://convocatorias.rhh.uclm.es/index.aspx?t=7> y en el tablón de anuncios de la sede electrónica de la Universidad de Castilla-La Mancha: <https://www.sede.uclm.es/web/guest/tablon-de-anuncios>. Únicamente se harán públicas las notas de los aspirantes aprobados. Los aspirantes suspensos podrán solicitar la puntuación obtenida mediante escrito dirigido al tribunal.
17. Se ruega el estricto cumplimiento de las normas dictadas por el tribunal.
18. Gracias por su colaboración.

PRUEBAS SELECTIVAS CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 12 DE DICIEMBRE DE 2022 (D.O.C.M. DE 15/12/2022) PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE ADMINISTRACIÓN GENERAL: TÉCNICO AUXILIAR DE INFORMÁTICA (SUBGRUPO C1) DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA.

EJERCICIO: PRIMERA PRUEBA - TIPO TEST FECHA DE REALIZACIÓN: 15-FEB-2024

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no forma parte del art. 18 (Título I, Capítulo segundo: derechos y libertades) de la Constitución Española?
 - a) Se garantiza el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen.
 - b) Se garantiza el secreto de las comunicaciones y, en especial, de las postales, telegráficas y telefónicas, salvo resolución judicial.
 - c) La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.
 - d) Se reconoce y se protege el derecho a la producción y creación científica, literaria, artística y técnica.
2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no forma parte del art. 27 (Título I, capítulo segundo: derechos y libertades) de la Constitución Española?
 - a) La educación tendrá por objeto el pleno desarrollo de la personalidad humana en el respeto a los principios democráticos de convivencia y a los derechos y libertades fundamentales.
 - b) Los poderes públicos inspeccionarán y homologarán el sistema educativo para garantizar el cumplimiento de las leyes.
 - c) Se reconoce y se protege el derecho a la producción y creación científica, literaria, artística y técnica.
 - d) Se reconoce la autonomía de las Universidades, en los términos que la ley establezca.
3. Según el artículo 9 del Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no es una competencia de las Cortes de Castilla-La Mancha?
 - a) Ejercer la potestad legislativa de la Región.
 - b) Aprobar los presupuestos.
 - c) Establecer y exigir tributos de acuerdo con la Constitución, el presente Estatuto y las correspondientes leyes del Estado.
 - d) Regular las obras públicas de interés para la región.
4. Según el Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha son órganos de la Junta de Comunidades:
 - a) Las Cortes de Castilla-La Mancha, el Presidente de la Junta y el Consejo de Gobierno.
 - b) Las Cortes de Castilla-La Mancha, el Presidente de la Junta y las Diputaciones.
 - c) Las Cortes de Castilla-La Mancha, el Consejo de Gobierno y las Diputaciones.
 - d) Las Cortes de Castilla-La Mancha, el Consejo de Gobierno y las Corporaciones Locales.
5. ¿Qué órgano de la Universidad de Castilla-La Mancha es el competente para acordar la creación, reorganización, cambio de denominación o supresión de los departamentos?
 - a) El Consejo Social.
 - b) El Claustro Universitario.
 - c) El Consejo de Gobierno.
 - d) El Rector.

6. ¿Qué diferencia hay entre el nombramiento de Decano/a de un centro y el de Gerente/a de la Universidad de Castilla-La Mancha?
 - a) El Decano es elegido por la junta de facultad o escuela, mientras que el Gerente es designado por el Rector.
 - b) El Decano es designado por el Rector, mientras que el Gerente es elegido por el Consejo de Gobierno.
 - c) El Decano y el Gerente son elegidos por el Consejo de Gobierno, pero el Decano necesita el informe favorable del Consejo Social.
 - d) El Decano y el Gerente son designados por el Rector, pero el Gerente necesita el informe favorable del Consejo de Gobierno.
7. De las siguientes afirmaciones sobre el DNIE 4.0, indique cuál de ellas es errónea.
 - a) El DNIE posee un certificado electrónico cualificado de persona física.
 - b) El DNIE puede usarse para identificación y firma.
 - c) El prestador de servicios para el DNIE es la FNMT-RCM.
 - d) El DNIE puede poseer un certificado de representación de persona jurídica.
8. La firma digital de un mensaje o documento garantiza:
 - a) La autenticación del emisor e integridad del mensaje.
 - b) La autenticación del emisor y confidencialidad del envío.
 - c) Autenticación, confidencialidad del envío e integridad.
 - d) Confidencialidad del envío e integridad del mensaje.
9. Dentro de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPDGDD), en relación con los derechos recogidos, indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa.
 - a) Derecho de acceso, derecho de rectificación, derecho a la portabilidad y derecho de oposición.
 - b) Derecho de acceso, derecho de rectificación, derecho de supresión y derecho de oposición.
 - c) Derecho de acceso, derecho de rectificación, derecho a la limitación del tratamiento y derecho de oposición.
 - d) Derecho de acceso, derecho de rectificación, derecho a la transformación digital y derecho de oposición.
10. El tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando:
 - a) Sea mayor de catorce años, exceptuando los supuestos en que la ley exija la asistencia de los titulares de la patria potestad o tutela para la celebración del acto o negocio jurídico.
 - b) Sea mayor de diecisésis años, exceptuando los supuestos en que la ley exija la asistencia de los titulares de la patria potestad o tutela para la celebración del acto o negocio jurídico.
 - c) Sea mayor de diecisésis años, pero esté independizado.
 - d) Nunca.



11. El Esquema Nacional de Seguridad tiene como objeto:

- a) Asegurar la confidencialidad, la integridad y la autenticidad, pero no la disponibilidad.
- b) Asegurar la confidencialidad, la integridad, la autenticidad, la disponibilidad y la trazabilidad.
- c) Asegurar la confidencialidad, la integridad y la disponibilidad, pero no la autenticidad.
- d) Asegurar la confidencialidad, la integridad y la autenticidad, pero no la trazabilidad.

12. ¿Cuál no es un principio básico del Esquema Nacional de Interoperabilidad?

- a) La interoperabilidad como calidad integral.
- b) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
- c) Visión medioambientalmente sostenible de la interoperabilidad.
- d) Enfoque de soluciones multilaterales.

13. ¿Qué tecnología de pantalla utiliza una capa de cristal líquido entre dos capas de material conductor para crear imágenes?

- a) CTR.
- b) LED.
- c) LCD.
- d) Plasma.

14. ¿Cuál de las siguientes opciones describe la mejor calidad de imagen en un escáner?

- a) Número de páginas escaneadas por unidad de tiempo.
- b) Cantidad de colores que puede distinguir.
- c) La cantidad de documentos que puede almacenar.
- d) Los píxeles por pulgada que puede capturar.

15. ¿Cuál de los siguientes es un sistema operativo para dispositivos móviles desarrollado por Google?

- a) GOS.
- b) Android.
- c) Windows Mobile.
- d) IOS.

16. ¿Cuál de los siguientes es una versión de Android?

- a) Big Tiger.
- b) Pink Panther.
- c) KitKat.
- d) The Prince Cookie.

17. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema de base de datos relacional?

- a) MySQL.
- b) MongoDB.
- c) PostgreSQL.
- d) Oracle Database.

18. ¿Para qué sirve el esquema de la base de datos?

- a) Para hacer consultas a la base de datos.
- b) Para describir la estructura lógica de la base de datos.
- c) Para obtener un resumen de la base de datos.
- d) Para describir la estructura física de la base de datos.

19. ¿Cuál de los siguientes es un lenguaje utilizado para consultar y manipular datos en bases de datos relacionales?

- a) HTML.
- b) SQL.
- c) PTGAS.
- d) Java.

20. ¿Qué proceso implica la presentación de documentos y solicitudes a través de medios electrónicos en lugar de en persona ante una administración?

- a) Entrega de documentos por correo postal certificado.
- b) Ver las listas de aprobados de un proceso selectivo a través de internet.
- c) En la administración hay que presentar los documentos física y presencialmente.
- d) Gestión electrónica de procedimientos administrativos.

21. ¿Qué tipo de archivo electrónico se utiliza para firmar digitalmente documentos en una administración pública?

- a) Licencia de software.
- b) Permiso de conducir.
- c) Certificado de doble autenticación.
- d) Certificado digital.

22. ¿Qué es una sede electrónica en el contexto del acceso electrónico a las administraciones públicas?

- a) Lugares físicos para presentar documentación de un expediente.
- b) Dirección electrónica donde los ciudadanos pueden realizar trámites administrativos.
- c) Servicios de mensajería instantánea utilizados por trabajadores públicos.
- d) Administraciones públicas donde hay que solicitar electrónicamente cita previa.

23. ¿Cuál es el periodo de validez de un certificado electrónico de persona física emitido por la FNMT?

- a) 24 meses.
- b) 30 meses.
- c) 36 meses.
- d) 48 meses.

24. En un sistema RAID5 ¿cuántos discos, como mínimo, debemos utilizar para implementarlo?

- a) 5.
- b) 4.
- c) 3.
- d) 2.

25. La Universidad contempla en su política de red el uso de direccionamiento IPv4 privado no enrutado de clase A. Se le pide que designe el direccionamiento de una subred de 255 equipos de un laboratorio.
- a) 192.168.1.0/24.
 - b) 172.20.32.0/24.
 - c) 10.0.0.0/23.
 - d) 161.67.0.0/23.
26. Los protocolos TCP y UDP corresponden al nivel del modelo OSI:
- a) Sesión.
 - b) Transporte.
 - c) Red.
 - d) Enlace.
27. Debemos cortar un cable ethernet de categoría 6 cuyas terminaciones están realizadas conforme a la norma TIA/EIA-568-B. Indique el orden los cables del pin 1 al 8 del nuevo conector RJ45:
- a) blanco/naranja, naranja, blanco/verde, azul, blanco/azul, verde, blanco/marrón, marrón.
 - b) blanco/verde, verde, blanco/naranja, azul, blanco/azul, naranja, blanco/marrón, marrón.
 - c) blanco/naranja, naranja, blanco/verde, blanco/azul, azul, verde, blanco/marrón, marrón.
 - d) blanco/verde, verde, blanco/naranja, blanco/azul, azul, naranja, blanco/marrón, marrón.
28. ¿Qué función principal cumple una Red Privada Virtual (VPN) en el ámbito de la seguridad de la red?
- a) Filtrar el tráfico no deseado en la red local.
 - b) Establecer una conexión segura a través de una red.
 - c) Limitar el acceso a usuarios autorizados en la red.
 - d) Proteger los equipos terminales contra virus y malware.
29. La Universidad desplegará una oficina conectada por un acceso público a internet por un servicio FTTH ya existente. Sabiendo que se le proporcionará un dispositivo de acceso remoto seguro a la red UCLM, que le proporcionará acceso a redes en 802.1Q de la institución, indique que dispositivo necesitará para desplegar una red cableada a 20 puestos de usuario que utilizarán diferentes redes virtuales.
- a) Concentrador.
 - b) Remote Access Point.
 - c) Bridge.
 - d) Comutador.
30. ¿Cuál es el propósito del protocolo HTTPS en una conexión web?
- a) Mejorar la velocidad de carga de las páginas.
 - b) Encriptar la comunicación entre el cliente y el servidor.
 - c) Establecer la conexión inicial entre dispositivos.
 - d) Permitir la descarga rápida de archivos multimedia.

31. ¿Qué protocolo se utiliza comúnmente para asegurar las transacciones en línea mediante la encriptación de datos?
- a) HTTP.
 - b) FTP.
 - c) SSL/TLS.
 - d) DNS.
32. ¿Cuál es la función principal de un enrutador en una red?
- a) Amplificar señales entre segmentos de red.
 - b) Conectar dispositivos en la misma red local.
 - c) Determinar la ruta de los paquetes entre redes.
 - d) Segmentar la red local.
33. En el contexto de las comunicaciones Wi-Fi, ¿qué es "roaming"?
- a) La capacidad de enviar mensajes a múltiples destinatarios a la vez.
 - b) La capacidad de cambiar de un punto de acceso a otro sin perder la conexión.
 - c) La capacidad de transmitir datos a larga distancia.
 - d) La capacidad de transmitir datos de manera segura.
34. Un proyecto internacional de ámbito académico permite a los usuarios de diferentes instituciones conectarse a la red inalámbrica con las credenciales de su institución origen. Esto se consigue gracias al estándar:
- a) 802.1X.
 - b) 802.1Q.
 - c) 802.11n.
 - d) 802.11ac.
35. Suponiendo que en cada puerto de un conmutador gestionado está conectado un único dispositivo, si desea controlar el tráfico lateral entre clientes de una misma VLAN debería:
- a) implementar ACL en el conmutador a nivel de puerto.
 - b) implementar ACL en el enrutador a nivel de vlan.
 - c) implementar ACL en el enrutador a nivel de interfaz vlan.
 - d) todas son incorrectas.
36. La Universidad abre un nuevo centro conectado con el resto del campus. Este centro está a 1,4 kilómetros del nodo más cercano de la red UCLM. Para su interconexión de 10Gbps por una canalización propia usaría:
- a) Fibra multimodo OM1.
 - b) Fibra multimodo OM4.
 - c) Fibra monomodo.
 - d) Fibra multimodo OM3.



37. En SQL, la cláusula HAVING:

- a) Se utiliza en combinación con la cláusula "GROUP ON".
- b) Se utiliza en combinación con la cláusula "GROUP BY".
- c) El uso de HAVING impide usar la cláusula WHERE en la misma sentencia.
- d) No existe la cláusula HAVING en SQL.

38. Qué ocurre si ejecutamos en SQL la siguiente orden: DELETE FROM Alumnos

- a) Borraríamos todos los datos de la tabla Alumnos.
- b) Borraríamos todas las tablas de la base de datos Alumnos.
- c) Borraríamos la tabla Alumnos y los datos que contiene.
- d) Daría error porque la sintaxis está incompleta al faltar la condición WHERE.

39. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de un diseño orientado a objetos?

- a) Acoplamiento fuerte.
- b) Modularidad.
- c) Encapsulamiento.
- d) Reusabilidad.

40. La característica de los lenguajes orientados a objetos que permite declarar y definir dos métodos con el mismo nombre, pero distintos argumentos, se denomina:

- a) Sobreescritura.
- b) Herencia.
- c) Polimorfismo.
- d) Sobre carga.

41. ¿Cómo se llaman las unidades fundamentales de implementación, control de versiones, reutilización, ámbito de activación y permisos de seguridad para las aplicaciones basadas en .NET?

- a) Ensamblados.
- b) MSIL.
- c) Manifest.
- d) Entity.

42. Indique cuál de los siguientes conceptos NO está relacionado con la plataforma .NET:

- a) FCL (Framework Class Library).
- b) CLR (Common Language Runtime).
- c) MSIL (Microsoft Intermediate Language).
- d) COBL (Computer Object Basic Language).

43. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo utilizado para la implementación de servicios web?

- a) UDDI (Universal Description, Discovery and Integration).
- b) WSDL (Web Service Description Language).
- c) SOAP (Simple Object Access Protocol).
- d) WSPP (Web Service Persistence Protocol).

44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre REST es incorrecta?

- a) REST es el acrónimo de Representational State Transfer.
- b) REST utiliza los métodos HTTP: GET, POST PUT y DELETE.
- c) Utiliza exclusivamente XML para el intercambio de información.
- d) Las API REST utilizan un protocolo cliente/servidor sin estado.

45. ¿Cuál de las siguientes no es una etiqueta semántica en HTML5?

- a) <header>
- b) <footer>
- c) <section>
- d)

46. Señale la respuesta incorrecta con respecto al lenguaje XML.

- a) Un documento XML puede ser creado en un editor básico.
- b) XML es un lenguaje útil en la descripción del significado de los datos.
- c) En la definición de elementos, las mayúsculas se distinguen de las minúsculas.
- d) Un documento xml puede tener tantos elementos raíz como sea preciso.

47. En relación con las pautas de accesibilidad al contenido web 2.2 (WCAG 2.2), señale cuál de las siguientes pautas NO pertenece al principio 2 - Operable:

- a) Convulsiones y reacciones físicas: No diseñar contenido que pueda causar convulsiones o reacciones físicas.
- b) Modalidades de entrada: Facilitar a los usuarios operar la funcionalidad a través de varios métodos de entrada además de teclado.
- c) Teclado accesible: Poder controlar todas las funciones desde el teclado.
- d) Asistencia a la entrada de datos: Ayudar a los usuarios a evitar y corregir errores.

48. La propiedad o característica consistente en que la información ni se pone a disposición, ni se revela a individuos, entidades o procesos no autorizados es la:

- a) Confidencialidad.
- b) Integridad.
- c) Autenticidad.
- d) Disponibilidad.

49. ¿Cuál es uno de los beneficios de la virtualización de puestos de trabajo?

- a) Aumento de la complejidad en la administración de escritorios.
- b) Reducción de la seguridad para los usuarios finales.
- c) Facilita el acceso a los escritorios desde cualquier ubicación.
- d) Limita la flexibilidad de los usuarios en la elección de dispositivos.

50. ¿Qué protocolo se utiliza para conectar un cliente a un escritorio virtualizado en un servidor Windows remoto?

- a) RDP.
- b) SSH.
- c) VNC.
- d) Telnet.

51. Se denominan herramientas Groupware a:

- a) Las herramientas software para trabajo en grupo.
- b) Las herramientas software para la gestión de grupos de usuarios.
- c) El grupo de herramientas software asociadas a un curso on-line.
- d) El grupo de herramientas hardware y software que utilizadas por alumnos on-line.

52. Identifique la afirmación incorrecta.

- a) El jitter es la diferencia entre el retardo de reenvío de dos paquetes consecutivos en los mismos flujos.
- b) El jitter identifica la variación en los retrasos entre paquetes sucesivos.
- c) Un alto jitter significa que la diferencia entre los retrasos es grande, mientras que un bajo jitter indica que la variación es pequeña.
- d) El jitter identifica el retraso total entre paquetes sucesivos de una comunicación.

53. ¿Qué diferencia hay entre un LCMS y un LMS?

- a) Un LCMS es un sistema de gestión de contenidos, que permite crear y distribuir materiales educativos, mientras que un LMS es un sistema de gestión del aprendizaje, que permite administrar y controlar el proceso formativo.
- b) Un LCMS es un sistema de gestión del conocimiento, que permite almacenar y recuperar información relevante para el aprendizaje, mientras que un LMS es un sistema de gestión del rendimiento, que permite evaluar y mejorar los resultados del aprendizaje.
- c) Un LCMS es un sistema de gestión de la comunicación, que permite facilitar la interacción y la colaboración entre los participantes, mientras que un LMS es un sistema de gestión de la motivación, que permite incentivar y reconocer el esfuerzo del aprendizaje.
- d) Un LCMS es un sistema de gestión de la calidad, que permite asegurar el cumplimiento de los estándares y normas del e-learning, mientras que un LMS es un sistema de gestión de la innovación, que permite incorporar las últimas tendencias y tecnologías del e-learning.

54. ¿Qué son los MOOCs?

- a) Cursos online masivos y abiertos, que ofrecen formación accesible a través de Internet, siguiendo los principios de educación abierta y masiva.
- b) Cursos online modulares y adaptativos, que ofrecen formación personalizada y flexible a través de Internet, siguiendo los principios de educación adaptativa y modular.
- c) Cursos online multimedia y atractivos, que ofrecen formación dinámica y divertida a través de Internet, siguiendo los principios de educación lúdica y multimedia.
- d) Cursos online móviles y ubicuos, que ofrecen formación portátil y contextualizada a través de Internet, siguiendo los principios de educación móvil y ubicua.

55. ¿Cuál de las siguientes métricas se utiliza comúnmente para evaluar el rendimiento de un sistema de supercomputación?
- a) MIPS (Millions of Instructions Per Second).
 - b) RPM (Revolutions Per Minute).
 - c) FLOPS (Floating Point Operations Per Second).
 - d) GBPS (Gigabytes Per Second).
56. ¿Qué papel juega la Ley de Moore en el desarrollo de la supercomputación?
- a) Predice el aumento exponencial en la velocidad de los procesadores.
 - b) Establece limitaciones en la capacidad de almacenamiento.
 - c) Proporciona pautas para la optimización del consumo de energía.
 - d) Define estándares para la interconexión de dispositivos.
57. ¿Qué significan las siglas ERP?
- a) Enterprise Resource Planning.
 - b) Enterprise Resource Programming.
 - c) Enterprise Resource Process.
 - d) Enterprise Resource Product.
58. ¿Qué ventaja tiene un ERP a medida frente a uno estándar?
- a) Se adapta al máximo a los procesos de negocio, particularidades y casuísticas de la organización.
 - b) Tiene un coste cero en licencias y no genera ataduras con el fabricante.
 - c) Permite destacar los elementos diferenciadores de la organización frente a su competencia.
 - d) Permite una mayor personalización y adaptación del aprendizaje al ritmo y estilo de cada alumno.
59. ¿Qué es ITIL?
- a) Un conjunto de buenas prácticas para la gestión de servicios de TI.
 - b) Un software para la gestión de incidencias y problemas de TI.
 - c) Un marco de trabajo para la gestión de la seguridad de la información.
 - d) Una metodología para la planificación estratégica de TI.
60. ¿Qué proceso de ITIL se encarga de investigar las causas subyacentes de las incidencias recurrentes y proponer soluciones permanentes?
- a) Gestión de Cambios.
 - b) Gestión de Problemas.
 - c) Gestión de Continuidad del Servicio.
 - d) Gestión de Niveles de Servicio.

PREGUNTAS DE RESERVA:

61. Especifique que medidas mejoran significativamente la seguridad del servicio de correo electrónico:

- a) a) DKIM, SPF y DMARC.
- b) b) Contraseñas de mayor complejidad.
- c) c) El uso de TTLS.
- d) d) El correo electrónico no puede mejorar su seguridad.

62. ¿Cuál de las siguientes sentencias SQL utilizaríamos para permitir al usuario user_1 seleccionar datos de la tabla Empleados?

- a) GRANT Empleados ON SELECT TO user_1
- b) GRANT SELECT(Empleados) TO user_1
- c) GRANT ACCESS TO user_1 ON Empleados
- d) GRANT SELECT ON Empleados TO user_1

63. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no forma parte del art. 69 de la Constitución Española? (Título III, capítulo primero: de las cámaras).

- a) El Senado es la Cámara de representación territorial.
- b) En cada provincia se elegirán cuatro Senadores por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto por los votantes de cada una de ellas, en los términos que señale una ley orgánica.
- c) Las poblaciones de Ceuta y Melilla elegirán cada una de ellas un senador.
- d) Las Comunidades Autónomas designarán además un Senador y otro más por cada millón de habitantes de su respectivo territorio. La designación corresponderá a la Asamblea legislativa o, en su defecto, al órgano colegiado superior de la Comunidad Autónoma, de acuerdo con lo que establezcan los Estatutos, que asegurarán, en todo caso, la adecuada representación proporcional.

64. Indique la afirmación verdadera:

- a) Varias subredes IP no pueden existir en una red commutada en una misma red privada virtual (VLAN).
- b) Los puertos de un commutador solo dan acceso a dos redes privadas virtuales (VLAN) que corresponden al equipo de usuario y al terminal de voz.
- c) Una red privada virtual (VLAN) crea un dominio de difusión lógico que puede abarcar varios segmentos de LAN físicos.
- d) El uso de redes privadas virtuales aumenta la cantidad de dispositivos en el dominio de difusión.

65. ¿Qué métrica se utiliza para evaluar el rendimiento de aplicaciones paralelas en términos de velocidad?

- a) Eficiencia.
- b) Speedup.
- c) Latencia.
- d) Ancho de banda