



INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.
(O.E.P. 2017/2019).
CUERPO DE AYUDANTES TÉCNICOS OPCIÓN INFORMÁTICA.
(C1.2003) ACCESO LIBRE ESTABILIZACIÓN.

PRIMER EJERCICIO

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. El presente ejercicio, de carácter eliminatorio, consta de 105 preguntas tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo solo una de ellas la correcta. Las 100 primeras preguntas ordinarias y evaluables (de la 1 a la 100 inclusives) y 5 de reserva (de la 151 a 155 inclusives).
5. Cada acierto se valorará con 0,90 puntos y cada contestación errónea se penalizará con un tercio del valor de una respuesta acertada.
6. La puntuación del ejercicio será la correspondiente de aplicar la siguiente fórmula: Puntuación = $V \cdot [A - (E/3)]$, donde V es el valor de cada acierto, A es el número de preguntas acertadas evaluables y E el número de preguntas erróneas evaluables.
7. Este ejercicio se valorará con una puntuación de 0 a 90 puntos.
La puntuación necesaria para superar el ejercicio será la establecida en las bases de la convocatoria.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de 120 minutos.
10. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Examen es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
11. Si necesita alguna aclaración, por favor, pídalo en voz baja al personal del Aula, de tal forma que se evite molestar al resto del Aula. El personal del Aula no le podrá dar información acerca del contenido del examen.

Si desea un ejemplar de este cuestionario podrá obtenerlo en la siguiente página web www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica el mismo día de la realización del presente ejercicio.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1. **Según la Constitución Española, los poderes del Estado emanan de:**
 - A) Las Cortes Generales.
 - B) El Rey.
 - C) El pueblo español.
 - D) El Poder Judicial.

2. **¿En qué título de la Constitución Española de 1978 se regula la Administración Local?**
 - A) Título IV.
 - B) Título VII.
 - C) Título VIII.
 - D) Título IX.

3. **Según la Constitución Española, el Estado se organiza territorialmente en:**
 - A) Provincias y Comunidades Autónomas que se constituyan.
 - B) Municipios, en Comunidades Autónomas, y cualquier otra agrupación de entidades limítrofes, que se apruebe por Ley Orgánica.
 - C) En municipios, en comarcas, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
 - D) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

4. **Según el artículo 7 del Decreto 1/2011, de 11 de enero, por el que se establece la política de seguridad de las tecnologías de la información y comunicaciones en la Administración de la Junta de Andalucía, modificado por el Decreto 70/2017, de 6 de junio ¿en el seno de qué órgano se crea el Comité de Seguridad TIC de la Junta de Andalucía?**
 - A) Consejo de la Transparencia de Andalucía.
 - B) Consejo de Defensa de la Competencia de Andalucía.
 - C) Comisión Interdepartamental de Coordinación y Racionalización Administrativa.
 - D) Comisión Interdepartamental de la Sociedad de la Información de la Junta de Andalucía.

5. **¿Cómo se llama la nueva agencia administrativa que se ha creado en la Junta de Andalucía que tiene entre sus fines la definición y ejecución de los instrumentos de tecnologías de la información, telecomunicaciones, ciberseguridad y gobierno abierto y su estrategia digital, en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía?**
 - A) Agencia TIC de Andalucía (ATICA).
 - B) Agencia Digital de Andalucía (ADA).
 - C) Agencia de Procedimientos Electrónicos de Andalucía (APEA).
 - D) Agencia para la Transformación Digital de Andalucía (ATDA).

6. **Cualquier alteración de los límites provinciales de Andalucía:**
 - A) Habrá de ser aprobada por mayoría absoluta del Parlamento Andaluz.
 - B) Habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley orgánica.
 - C) Necesita informe favorable de las Diputaciones afectadas por la alteración.
 - D) Necesita consulta previa de los vecinos de los municipios afectados.

7. Conforme al artículo 22 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, un contrato de servicios que deba adjudicarse por la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico estará sujeto a regulación armonizada si su valor estimado es igual o superior a:
- A) 139.000 euros.
 - B) 144.000 euros.
 - C) 214.000 euros.
 - D) 221.000 euros.
8. Según el artículo 82 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 ¿con qué frecuencia se deberá justificar el mantenimiento de la solvencia económica y financiera?
- A) Cada año.
 - B) Cada 2 años.
 - C) Cada 3 años.
 - D) Cada 4 años.
9. La ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 dispone en su artículo 147.2 que, en los pliegos de cláusulas administrativas particulares, si los órganos de contratación no establecen criterios de adjudicación específicos para el desempate, el primer criterio de desempate será:
- A) Mayor porcentaje de mujeres empleadas.
 - B) Menor porcentaje de contratos temporales.
 - C) Menor proporción entre el mayor y el menor de los salarios pagados.
 - D) Mayor porcentaje de trabajadores con discapacidad o en situación de exclusión social.
10. Conforme al artículo 44 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en el procedimiento para la elección de las Juntas de Personal y de los Delegados de Personal:
- A) Serán electores y elegibles los funcionarios que se encuentren en las situaciones de servicio activo o excedencia forzosa.
 - B) Las Juntas de Personal y los Delegados de Personal se elegirán mediante listas cerradas y sistema proporcional corregido.
 - C) Podrán presentar candidaturas los grupos de electores de una unidad electoral si su número es, al menos, el doble de los miembros a elegir.
 - D) La elección se realizará mediante sufragio personal, directo, libre y secreto que podrá emitirse por correo o por otros medios telemáticos.
11. Indique el año de la entrada en vigor del Tratado de Lisboa:
- A) 1995.
 - B) 1998.
 - C) 2003.
 - D) 2009.

12. El Decreto 2/2002, de 9 de enero, por el que se aprueba el Reglamento General de Ingreso, promoción interna, provisión de puestos de trabajo y promoción profesional de los funcionarios de la Administración General de la Junta de Andalucía establece en su artículo 51.3 que, en los concursos de méritos, podrá diferir el cese de un funcionario la persona titular de:
- A) La Viceconsejería de la Consejería donde preste servicios el funcionario.
 - B) La Secretaría General Técnica de la Consejería donde preste servicios el funcionario.
 - C) La Secretaría General para la Administración Pública.
 - D) La Dirección General de Función Pública y Recursos Humanos.
13. En el VI Convenio Colectivo del Personal Laboral de la Administración de la Junta de Andalucía, ¿qué período de prueba se establece en la contratación de personal laboral?
- A) Un mes para todos los grupos.
 - B) Un mes para los grupos I y II, y dos meses para los grupos III, IV y V.
 - C) Dos meses para los grupos I y II, y un mes para los grupos III, IV y V.
 - D) Dos meses para todos los grupos.
14. De acuerdo con el artículo 3 del Reglamento (UE) 2019/788, la ciudadanía de la Unión Europea puede solicitar a la Comisión que proponga nuevas leyes, si presenta una Iniciativa Ciudadana Europea apoyada, como mínimo, por:
- A) Un millón de personas de, al menos, la cuarta parte de los países de la UE.
 - B) Dos millones de personas de, al menos, la quinta parte de los países de la UE.
 - C) Cinco millones de personas de, al menos, un tercio de los países de la UE.
 - D) Diez millones de personas de, al menos, la mitad de los países de la UE.
15. En el marco de la libre circulación de mercancías, el artículo 28 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea dispone que la Unión comprenderá:
- A) Una zona preferencial de comercio.
 - B) Una zona de libre comercio.
 - C) Una unión aduanera.
 - D) Un mercado común.
16. ¿A quién corresponde determinar la estructura del presupuesto de la Junta de Andalucía?
- A) A la persona titular de la Dirección General de Presupuestos.
 - B) Al Consejo de Gobierno.
 - C) A la persona titular de la Consejería competente en materia de Hacienda.
 - D) Al Parlamento.
17. En cuanto a los criterios de clasificación de los créditos presupuestarios de la Junta de Andalucía, indique la respuesta correcta:
- A) El Presupuesto de Ingresos se ajustará a una doble clasificación: orgánica y territorial.
 - B) El Presupuesto de Gastos se clasifica en una triple vertiente: orgánica, funcional y económica.
 - C) La estructura orgánica de los ingresos se clasificará en función de los subsectores siguientes: Junta de Andalucía y Agencias administrativas, no incluyendo a las agencias de régimen especial.
 - D) La clasificación económica de los gastos y sus denominaciones genéricas o principales no podrán ser modificadas.

18. ¿Qué es el Enfoque Integrado de Género?

- A) Análisis de la realidad surgido desde el pensamiento feminista para interpretar las relaciones de poder existentes entre mujeres y hombres.
- B) Necesidad de establecer medidas dirigidas a tratar de manera más favorable a aquellos colectivos que todavía soportan diferentes tipos de discriminación.
- C) Metodología de intervención basada en la integración de la perspectiva de género en todas las esferas de la vida, en todos los niveles de intervención y en todas las fases de programación de una intervención.
- D) Es un derecho fundamental por el cual todas las personas son iguales ante la ley, aunque no idénticas, y merecen el mismo trato reconociéndose sus diferencias.

19. Indique el artículo del Estatuto de Autonomía para Andalucía donde se le atribuye expresamente a la Comunidad Autónoma la facultad de dictar normativas propias o de desarrollo sobre promoción de la igualdad de hombres y mujeres en todos los ámbitos sociales, laborales, económicos o representativos:

- A) Artículo 15. Igualdad de género.
- B) Artículo 73. Políticas de género.
- C) Artículo 135. Principio de representación equilibrada de hombres y mujeres
- D) Artículo 37. Principios rectores.

20. Con respecto a las nuevas tecnologías, la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, establece en su artículo 51 que en los proyectos desarrollados en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación, financiados total o parcialmente por la Administración de la Junta de Andalucía:

- A) Asegurarán la inclusión de contenidos creados por mujeres.
- B) Se garantizará que su lenguaje y contenido no sean sexistas.
- C) Se garantizará la composición paritaria de los miembros del proyecto.
- D) Impulsarán la transmisión de una imagen de las mujeres y los hombres libre de estereotipos sexistas.

21. Estarán sujetas a las disposiciones de La Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, solo en lo que afecta al ejercicio de sus funciones de carácter administrativo:

- A) Fundaciones del sector público, las Sociedades Mercantiles y las corporaciones de derecho público andaluzas y entidades asimilables.
- B) La Cámara de Cuentas, el Defensor del Pueblo Andaluz y el Parlamento de Andalucía.
- C) Las Universidades Públicas Andaluzas y sus entidades instrumentales.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

22. Según el artículo 41.4 de La Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía ¿quién velará por el cumplimiento de las obligaciones establecidas en los títulos II y III (disposiciones generales y publicidad activa) en todo aquello que sea aplicable a la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales?

- A) El Parlamento de Andalucía.
- B) La Comisión Consultiva del Consejo de Transparencia y Protección de Datos de Andalucía.
- C) La Inspección General de Servicios.
- D) Los titulares del derecho de acceso a la información, tanto personas naturales como jurídicas, españolas o extranjeras y cualquiera que sea el lugar donde tengan su domicilio o sede social.

23. La composición, organización y funciones del Tribunal de Cuentas serán reguladas por:

- A) El Gobierno, mediante Ley ordinaria.
- B) Mediante ley orgánica.
- C) El Congreso.
- D) Las Cortes Generales, mediante votación mayoritaria.

24. En relación a los Presupuestos Generales del Estado, y según se recoge en el artículo 134.3 de la Constitución española, éstos deberán ser presentados por el Gobierno ante el Congreso de los Diputados:
- A) Con la antelación necesaria y suficiente que garantice su aprobación.
 - B) Antes de finalizar el año.
 - C) A partir del mes de Noviembre.
 - D) Al menos tres meses antes de la expiración de los del año anterior.
25. En caso de extraordinaria y urgente necesidad, el Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales que tomarán la forma de:
- A) Leyes orgánicas.
 - B) Leyes de bases.
 - C) Decretos-leyes.
 - D) Órdenes urgentes.
26. Las fuentes del Derecho Administrativo se clasifican en fuentes directa e indirectas. Indique qué fuente es indirecta:
- A) La doctrina científica.
 - B) La Costumbre.
 - C) La Constitución.
 - D) Los Principios generales del derecho.
27. En el contexto de los procesadores, ¿qué significan las siglas ARM?
- A) Advanced RISC Machines.
 - B) Always Ready Machines.
 - C) American RISC Machines.
 - D) Apple Rapid Mobility.
28. La memoria caché puede ser de nivel L1, L2 o L3. ¿Cuál es la más lenta?
- A) La caché L1.
 - B) La caché L2.
 - C) La caché L3.
 - D) Las tres son igual de rápidas.
29. Sobre los interfaces de pantalla HDMI y DisplayPort, es cierto que:
- A) HDMI tiene cuatro tipos de conectores: A (estándar), B (mini), C (micro) y Z (automoción).
 - B) DisplayPort tiene conectores de dos tamaños: DisplayPort y DK DisplayPort.
 - C) Los conectores externos de DisplayPort tienen 20 pines.
 - D) Los conectores HDMI de tipo B tienen 20 pines.
30. ¿Cuál de los siguientes lenguajes de programación NO está soportado por la máquina virtual de Java (JVM)?
- A) Go.
 - B) Groovy.
 - C) Kotlin.
 - D) Scala.
31. En Java, si una clase implementa una interfaz, pero NO implementa todos sus métodos:
- A) Los métodos no implementados se deben declarar como "private".
 - B) Los métodos no implementados se deben declarar como "static".
 - C) La clase se debe declarar como "abstract".
 - D) La clase se debe declarar como "final".

32. ¿Cuál de los siguientes frameworks se utiliza para desarrollar aplicaciones web en PHP?
- A) Django.
 - B) Grails.
 - C) Laravel.
 - D) Play.
33. En el campo de la informática, se conoce como “spooling” al proceso mediante el cual:
- A) Se introducen trabajos en un buffer.
 - B) Se divide un proceso en sub-procesos.
 - C) Se asignan recursos a los procesos de una cola.
 - D) Se asignan prioridades a los trabajos de una cola.
34. El protocolo Server Message Block permite la impresión y compartición de archivos en redes Microsoft, ¿cuál es su implementación de software libre?
- A) AFP.
 - B) CIFS.
 - C) Samba.
 - D) FreeSMB.
35. Sobre la interfaz de línea de comandos PowerShell 7.1 de Microsoft, es cierto que:
- A) Es software privativo.
 - B) Está instalada por defecto en Ubuntu.
 - C) Soporta oficialmente la instalación en Debian.
 - D) No se puede instalar en ordenadores de 32 bits.
36. ¿Cuál es el puerto estándar para el protocolo IMAP sobre SSL/TLS?
- A) 143.
 - B) 465.
 - C) 587.
 - D) 993.
37. Sobre el protocolo HTTP/2, es cierto que:
- A) Es obligatorio el uso de cifrado TLS (Transport Layer Security).
 - B) Es incompatible con versiones anteriores del protocolo HTTP.
 - C) Utiliza una única conexión para ofrecer múltiples solicitudes y respuestas en paralelo.
 - D) Permite controlar la prioridad que tienen las tramas asignando un peso entre 1 y 512.
38. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de los 10 principios de usabilidad para el diseño de interfaces de usuario enunciados por Jakob Nielsen?
- A) Visibilidad del estado del sistema.
 - B) Prevención de errores.
 - C) Reconocer antes que recordar.
 - D) Diseño interactivo.
39. Para aplicar un estilo CSS a todos los elementos *span* que sean descendientes (de cualquier nivel) de un elemento *div*, ¿qué selector habrá que usar?
- A) `div > span`
 - B) `div span`
 - C) `div ++ span`
 - D) `div(span)`

40. Usando XPath sobre un documento XHTML, ¿qué código obtendrá todos los elementos *div* de la clase *header*?
- A) //div//class//header
 - B) /div/class/header
 - C) //div[@class='header']
 - D) //div{class='header'}
41. En Javascript, ¿qué es una función de callback?
- A) Una función que requiere interacción del usuario.
 - B) Una función que se pasa como argumento a otra función.
 - C) Una función que carga la última página visitada en el navegador.
 - D) Una función que toma como parámetro una cadena de texto con el prefijo "tel:".
42. El Código de Conducta en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía:
- A) Está establecido por resolución de 27 de septiembre de 2007, de la Secretaría General para la Administración Pública, publicado en el BOJA 200 de 13/10/2004.
 - B) Está establecido en el Decreto 75/2017, de 6 de junio por el que se establece la política de seguridad de las tecnologías de la información y comunicaciones en la Administración de la Junta de Andalucía.
 - C) Está aprobado por Resolución de 22 de octubre de 2020, de la Secretaría General para la Administración Pública.
 - D) Está aprobado por Resolución de 27 de septiembre de 2004, de la Secretaría General para la Administración Pública.
43. Entre los principios que deben respetar los profesionales en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, según el Código de Conducta que rige el mismo para profesionales públicos de la Administración de la Junta de Andalucía, NO consta el de:
- A) Servicio y proximidad a la ciudadanía.
 - B) Seguridad.
 - C) Mérito y capacidad.
 - D) Eficacia en el desempeño de las funciones y eficiencia en la utilización de los recursos públicos.
44. En relación a la aplicación informática para la gestión de activos de puestos de trabajo, las siglas OCS hacen referencia a:
- A) Office Computer and Software.
 - B) Open Computer and Services.
 - C) Open Computer and Software.
 - D) Office Compact Services.
45. ¿Con qué se relacionan las siglas BYOD?
- A) Buy Your Own Device.
 - B) Break Your Own Device.
 - C) A la tendencia que se basa en que los empleados no hagan uso de ningún dispositivo personal en el trabajo.
 - D) Bring Your Own Device.
46. El sistema de cableado vertical que proporciona interconexiones entre cuartos de entrada y servicios del edificio, cuartos de equipos y cuartos de telecomunicaciones, se denomina:
- A) Cableado Fiber Optic.
 - B) Cableado horizontal.
 - C) Cableado topológico en estrella.
 - D) Cableado vertical o backbone.

47. Según la norma EIA/TIA 568-A, entre las recomendaciones en cuanto a la topología del cableado horizontal NO se incluye:
- A) El cableado horizontal debe seguir una topología estrella.
 - B) Se permiten empalmes, siempre que no se exceda de 100 metros.
 - C) El cableado horizontal no debe contener más de un punto de transición entre cable horizontal y cable plano.
 - D) Los componentes eléctricos específicos de la aplicación no se instalarán como parte del cableado horizontal.
48. En relación a los protocolos de cifrado de datos para los estándares wifi, indique lo correcto:
- A) WPA3 es el nuevo estándar que utiliza cifrado de 128 bits en modo WPA3-Personal.
 - B) WPA (Wi-Fi Protected Access) corresponde al estándar 802.12i.
 - C) El protocolo WEP corresponde a las siglas de Wifi Equivalent Privacy.
 - D) WPA2 no está recomendado debido a las grandes vulnerabilidades que presenta.
49. ¿Qué Dirección General tiene atribuida, entre sus funciones, la gestión de la Red Corporativa de Telecomunicaciones de la Administración de la Junta de Andalucía?
- A) La Dirección General de Política Digital.
 - B) La Dirección General de Estrategia Digital y Gobierno Abierto.
 - C) La Dirección General de Comunicación Social.
 - D) La Dirección General de Transformación Digital.
50. El conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta las Administraciones Públicas Españolas e instituciones europeas facilitando el intercambio de información y el acceso a los servicios, usando un canal dedicado, seguro y aislado de las redes públicas, se llama:
- A) Red CICA.
 - B) Red NEREA.
 - C) Red Profesional de la Administraciones Públicas.
 - D) Red SARA.
51. Actualmente se encuentran adheridos a la Red Corporativa de Telecomunicaciones de la Junta de Andalucía los organismos que prestan servicios en estos ámbitos:
- A) Comunidad Administrativa, Comunidad Educativa, Comunidad Judicial, Comunidad Investigadora-Científica y Comunidad Sanitaria.
 - B) Comunidad Administrativa, Comunidad Investigadora-Científica, Comunidad Educativa y Comunidad Judicial, pero no la Comunidad Sanitaria.
 - C) Comunidad Administrativa, Comunidad Investigadora-Científica, Comunidad Educativa y Comunidad Sanitaria, pero no la Comunidad Judicial.
 - D) Comunidad Administrativa, Comunidad Investigadora-Científica y Comunidad Educativa pero no la Comunidad Sanitaria ni la Comunidad Judicial.
52. En relación con la Ley de Propiedad Intelectual, ¿a qué corresponden las siglas de OGI?
- A) Operador de Gestiones Individuales.
 - B) Órgano Gestor Independiente.
 - C) Operador de Gestión Independiente.
 - D) Obligaciones de Gestiones Independientes.

- 53. Según el artículo 12, de la Ley de Propiedad Intelectual, en relación a las colecciones y bases de datos:**
- A) La protección reconocida a las bases de datos se aplicará a los programas de ordenador utilizados en la fabricación o en el funcionamiento de bases de datos accesibles por medios electrónicos.
 - B) La protección reconocida en el artículo 12 a las colecciones es extensible a sus contenidos.
 - C) Se consideran bases de datos las colecciones de obras, de datos o de otros elementos independientes dispuestos de manera sistemática o metódica y accesibles individualmente por medios electrónicos o de otra forma.
 - D) No serán objeto de propiedad intelectual las colecciones de obras ajenas, de datos o de otros elementos independientes que por la selección o disposición de sus contenidos constituyan creaciones intelectuales.
- 54. En relación al software libre y de código abierto ¿qué es una licencia GNU GPL?**
- A) Es la licencia de software otorgada principalmente para los sistemas GNU General Public Distribution, un tipo del sistema operativo Unix-like.
 - B) Es la Licencia Privada General de GNU. Una licencia de derecho de autor el cual solo se encuentra a disposición de su desarrollador y no se permite su libre modificación
 - C) No existe ese tipo de licencia.
 - D) Es la Licencia Pública General de GNU. Una licencia de derecho de autor que garantiza a los usuarios finales la libertad de usar, estudiar, compartir (copiar) y modificar el software.
- 55. ¿Cuál de las siguientes NO es una versión publicada del sistema operativo Microsoft Windows?**
- A) Windows 7.
 - B) Windows 8.1.
 - C) Windows 8.2.
 - D) Windows 10.
- 56. ¿Quién creó, en 1991, el sistema operativo Linux?**
- A) Linus Torvalds.
 - B) Richard Stallman.
 - C) Ian Murdock.
 - D) Tim Berners-Lee.
- 57. ¿Cuáles de las siguientes NO puede ser considerada una estructura típica de un Sistema Operativo?**
- A) Estructura modular.
 - B) Estructura cliente-servidor.
 - C) Estructura por capas.
 - D) Estructura laminar.
- 58. ¿Cuál es el directorio raíz en UNIX?**
- A) /
 - B) /root
 - C) /home
 - D) /su
- 59. ¿Para qué sirve en los sistemas operativos UNIX el comando *pwd*?**
- A) Para visualizar el directorio en el que nos encontramos.
 - B) Para cambiar la password del usuario.
 - C) Para conocer la dirección IP del ordenador.
 - D) Para modificar el usuario root del sistema.

- 60. En servidores Microsoft Windows ¿a qué nos referimos cuando hablamos de MMC?**
- A) A la capacidad total de memoria que puede gestionar el sistema en donde se ha instalado Microsoft Windows.
 - B) A la herramienta que se usa para crear, guardar y abrir herramientas administrativas, denominadas consolas, que administran el hardware, el software y los componentes de red de Microsoft Windows.
 - C) A la tecnología Microsoft Module Cryptographic, la cual permite encriptar de manera automática y transparente las carpetas de sistema de Microsoft Windows.
 - D) A la herramienta que incluye Microsoft Windows para poder gestionar el correo electrónico y las comunicaciones dentro de la red (Microsoft Management Communication).
- 61. ¿Cómo se denomina al uso de espacios o tabuladores al inicio de las líneas del código fuente de una aplicación para así facilitar su lectura?**
- A) Indentación.
 - B) Polimorfismo.
 - C) Normalización.
 - D) Anidación.
- 62. Si estamos escribiendo código fuente usando Javascript ¿qué sintaxis deberemos utilizar para incluir comentarios multilínea dentro del mismo?**
- A) //
 - B) /* */
 - C) { }
 - D) < >
- 63. ¿Cómo se denomina a la técnica de la ingeniería del software en la que se modifica y reestructura el código fuente para mejorar su consistencia interna y su claridad pero sin cambiar su comportamiento externo?**
- A) Encapsulación.
 - B) Scrum leading.
 - C) Refactorización.
 - D) Agile testing.
- 64. ¿Cuál de los siguientes programas NO puede considerarse un procesador de texto?**
- A) Lotus Word Pro.
 - B) WordPerfect.
 - C) WordPad.
 - D) Libreoffice Word.
- 65. El protocolo utilizado por los clientes de correo electrónico para obtener los mensajes almacenados en el servidor remoto se denomina:**
- A) SMTP.
 - B) POP3.
 - C) IMAPP.
 - D) MIME.

66. **¿A qué hace referencia el estándar vCard?**
- A) Es una tecnología para poder leer tarjetas físicas sin contacto o contactless.
 - B) Mediante el estándar vCard es posible acceder a cualquier dispositivo de memoria externo, como por ejemplo un pen drive, desde un ordenador.
 - C) Es un formato para el intercambio de información personal, concretamente de tarjetas personales electrónicas.
 - D) Se trata de una metodología propietaria de Microsoft para poder desarrollar aplicaciones cifradas para el intercambio de ficheros.
67. **Uno de los principales indicadores disponibles que se utilizan como medida de la disponibilidad de un sistema es el tiempo medio entre fallos, comúnmente abreviado como:**
- A) MTBF.
 - B) MTTD.
 - C) MTBD.
 - D) MTFB.
68. **En relación a los planes de contingencia, cuál de los siguientes NO puede ser considerado como un tipo de centro hardware de respaldo:**
- A) Hot site.
 - B) Warm site.
 - C) Cold site.
 - D) Ice site.
69. **De entre las siguientes configuraciones RAID, ¿cuál de ellas crea una copia exacta (o espejo) de un conjunto de datos en dos o más discos, de manera que si uno de ellos falla la información puede ser accedida desde los otros discos espejo?**
- A) RAID 0.
 - B) RAID 1.
 - C) RAID 5.
 - D) RAID 7.
70. **Según la Constitución, ¿cuál de las siguientes funciones corresponde al Rey?**
- A) Dirigir la acción del Gobierno.
 - B) Sancionar y promulgar las leyes.
 - C) La iniciativa de reforma constitucional.
 - D) Proponer la disolución del Congreso, del Senado o de las Cortes Generales.
71. **Conforme a la Constitución española, la forma política del Estado español es la:**
- A) Monarquía plural.
 - B) Monarquía democrática.
 - C) Monarquía parlamentaria.
 - D) Monarquía constitucional.
72. **El título I de la Constitución española se denomina:**
- A) De los derechos y deberes fundamentales.
 - B) De los derechos fundamentales y deberes de los ciudadanos.
 - C) De los derechos básicos y deberes comunes.
 - D) De los derechos y libertades públicos.

- 73. Según la configuración espacial de la red, son topologías físicas de redes de ordenadores:**
- A) Anillo y perimetral.
 - B) Fibra.
 - C) Malla y estrella.
 - D) Token y bus.
- 74. El nivel 3 de red del modelo de referencia OSI, realiza las funciones de:**
- A) Garantizar que los mensajes lleguen de extremo a extremo.
 - B) Encapsular el paquete en una trama.
 - C) Codificar y decodificar los datos en señales eléctricas.
 - D) Seleccionar el camino físico de los bloques de datos.
- 75. ¿Con qué unidad se mide la frecuencia de una señal electromagnética?**
- A) En ohmios.
 - B) En voltios.
 - C) En amperios.
 - D) En hercios.
- 76. Un datagrama IPv4 consta de una parte cabecera y una parte de datos. ¿Cuántos octetos componen la parte fija de la cabecera?**
- A) De 20 octetos.
 - B) De 8 octetos.
 - C) De 40 octetos.
 - D) De 10 octetos.
- 77. La cabecera básica de IPv6 tiene una longitud fija de:**
- A) 20 octetos.
 - B) 32 octetos.
 - C) 24 octetos.
 - D) 40 octetos.
- 78. En metodología MÉTRICA V3 son procesos principales:**
- A) La planificación, desarrollo, diseño y mantenimiento de sistemas de información.
 - B) La planificación, desarrollo y mantenimiento de sistemas de información.
 - C) La planificación, desarrollo, implantación y aceptación del sistema de información.
 - D) La planificación, desarrollo y construcción del sistema de información.
- 79. Con la interfaz de seguridad de la metodología MÉTRICA V3 se consigue:**
- A) Garantizar la calidad del sistema de información desarrollado y del propio proceso de desarrollo del sistema de información.
 - B) Obtener únicamente seguridad en proceso de desarrollo del sistema de información ya que de la seguridad del propio sistema de información se encarga el departamento de explotación.
 - C) Únicamente obtener calidad en el producto obtenido pero no el proceso de desarrollo.
 - D) Garantizar el plan de implantación del producto.
- 80. En metodología MÉTRICA V3, indique la función de las pruebas de regresión:**
- A) Permitir la aceptación del sistema de información por parte del usuario.
 - B) Comprobar el funcionamiento del sistema al someterlo a cargas masivas.
 - C) Velar por los tiempos de respuesta establecidos y mejorarlos.
 - D) Eliminar el efecto onda al introducir un cambio en un componente del sistema de información.

81. De las siguientes técnicas que propone MÉTRICA V3, ¿cuál no es usada en la gestión de proyectos?
- A) Diagrama de descomposición.
 - B) Estructura de descomposición de trabajo.
 - C) Diagrama de extrapolación.
 - D) Diagrama de Gantt.
82. En la sintaxis de una sentencia SELECT ¿qué NO se permite usar?
- A) La cláusula GROUP BY.
 - B) ALL o DISTINCT según se quieran obtener todos los valores o sólo los valores distintos.
 - C) La cláusula HAVING sin ir acompañada de GROUP BY.
 - D) El operador BETWEEN.
83. La sentencia TRUNCATE de lenguaje de base de datos SQL:
- A) Es una sentencia DML, ya que define los datos.
 - B) Es una sentencia DML, ya que borra los registros de la tabla a la que se le aplica.
 - C) Es una sentencia DDL.
 - D) Es una sentencia DRL, ya que redefine la estructura de la tabla.
84. Para permitir ejecutar operaciones de base de datos desde una aplicación ¿qué conector NO existe?
- A) JDBC.
 - B) ADO.
 - C) ODBC.
 - D) OLE DB.
85. Un motor de persistencia traduce entre los formatos de datos de registros a objetos y de objetos a registros. ¿Qué afirmación es la INCORRECTA?
- A) JDO es un motor de persistencia.
 - B) Apache Cayenne es un motor de persistencia.
 - C) JDO es una especificación para la persistencia de objetos Java.
 - D) Hibernate es un motor de persistencia.
86. Al obtener el modelo físico a partir del modelo lógico normalizado, un atributo del modelo lógico ¿en qué se transforma?
- A) En un dominio.
 - B) En una tabla.
 - C) En una columna dependiente de una tabla.
 - D) En una columna.
87. El modelo entidad/relación de Chen se basa en los siguientes elementos:
- A) Tupla y relación.
 - B) Entidad, relación, dominio y atributo.
 - C) Entidad fuerte, entidad débil y relación.
 - D) Cardinalidad, dominio y atributo.
88. En el modelo entidad/relación, si una interrelación es reflexiva quiere decir que es de grado:
- A) 0.
 - B) 1.
 - C) 2.
 - D) N.

89. ¿Cómo se llamó la máquina de cifrado utilizada por Alemania en la que colaboró Alan Turing para descifrar?
- A) ENIAC.
 - B) MANCHESTER.
 - C) TURIA.
 - D) ENIGMA.
90. ¿Cómo se llama el motor de tramitación corporativo creado dentro del proyecto W@nda de la Junta de Andalucía?
- A) TRol.
 - B) TRhucha.
 - C) TRBPMN.
 - D) TREW@.
91. ¿A qué corresponden las siglas UAL dentro de los conceptos de un sistema informático?
- A) Unidad Aritmético Lógica.
 - B) Unidad de Almacenamiento Lógico.
 - C) Unidad de Almacenamiento Logarítmico.
 - D) Unidad Aritmético Logarítmica.
92. ¿Se puede realizar una firma electrónica avanzada sobre un archivo electrónico que NO sea un fichero en formato PDF?
- A) Sólo si es una imagen.
 - B) Sólo si es una imagen o contiene un texto escrito.
 - C) Sí, se puede firmar cualquier tipo de archivo.
 - D) Sólo si es un texto escrito o contiene una hoja de cálculo.
93. ¿Qué herramienta informática se utiliza en la Junta de Andalucía para la gestión del pago a proveedores?
- A) GIRO.
 - B) SUR.
 - C) SIRhUS.
 - D) GUIA.
94. El Centro de Información y Servicios (CEIS) aglutina los servicios de información y atención de la Consejería de Hacienda y Financiación Europea. ¿A qué colectivos da soporte?
- A) Únicamente a los ciudadanos que no pertenecen a la comunidad autónoma de Andalucía.
 - B) A aquellos ciudadanos que carecen de certificado electrónico.
 - C) Únicamente a funcionarios que sean usuarios de medios TICs de la Consejería de Hacienda y Financiación Europea.
 - D) Personal empleado público y ciudadanía andaluza.
95. ¿A qué organismo está adscrito el Centro Criptológico Nacional (CCN) que constituye el organismo de certificación del Esquema Nacional de Evaluación y Certificación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información?
- A) Al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
 - B) Al Centro Nacional de Inteligencia (CNI).
 - C) A la Secretaría General de Administración Digital e Inteligencia Artificial.
 - D) A la Dirección General de Estrategia Digital y Gobierno Abierto.

96. **¿Cómo se llama el cliente de correo electrónico impulsado por la Fundación Mozilla?**
- A) Eudora.
 - B) Outlook.
 - C) Exchange.
 - D) Thunderbird.
97. **¿Qué formas de autenticación se permiten en la Ventanilla Electrónica de la Junta de Andalucía?**
- A) Sistema cl@ve solamente.
 - B) Solamente con el certificado electrónico.
 - C) Usuario y contraseña enviado por correo electrónico y Cl@ve.
 - D) Cl@ve y certificado electrónico.
98. **¿Qué sistema operativo utilizan en su mayoría los dispositivos móviles de la marca Huawei?**
- A) Debian.
 - B) iOS.
 - C) Android.
 - D) Ubuntu.
99. **¿Qué niveles de seguridad define el 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?**
- A) Básico, medio y riguroso.
 - B) Bajo, medio y alto.
 - C) B1, B2, A1 y A2.
 - D) S1, S2 y S3.
100. **¿Cómo se denomina el servicio de administración electrónica que la Junta de Andalucía ha puesto a disposición de la ciudadanía mediante el que podrá tener acceso a su información de carácter personal en poder de las Administraciones Públicas, así como sobre los procedimientos en los que tenga condición de persona interesada?**
- A) Carpeta ciudadana.
 - B) Buzón del ciudadano.
 - C) Buzón electrónico.
 - D) Registro electrónico.

PREGUNTAS DE RESERVA

151. Conforme al artículo 314.2 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea (UE), la Comisión elabora el proyecto de presupuesto y lo presenta al Consejo y al Parlamento Europeo el año precedente a su ejecución, a más tardar:
- A) El 31 de marzo.
 - B) El 1 de julio.
 - C) El 1 de septiembre.
 - D) El 1 de noviembre.
152. El artículo 264 del Código Penal, establece que "El que por cualquier medio, sin estar autorizado y de manera grave obstaculizara o interrumpiera el funcionamiento de un sistema informático ajeno, introduciendo, transmitiendo, dañando, borrando, deteriorando, alterando, suprimiendo o haciendo inaccesibles datos informáticos, cuando el resultado producido fuera grave, será castigado, con la pena de prisión de...."
- A) Tres meses a dos años.
 - B) Dos a cinco años por norma general.
 - C) Seis meses a tres años.
 - D) Seis meses a cinco años.
153. Un diagrama de flujo de datos es una técnica para reflejar de una forma clara y precisa los procesos que conforman el sistema de información. Los elementos que lo componen son los siguientes:
- A) Cliente, transformador, flujo de datos y fichero.
 - B) Entidad externa, flujos de datos y almacén de datos.
 - C) Entidad externa, proceso, transformador de datos y almacén de datos.
 - D) Entidad externa, proceso, flujo de datos y almacén de datos.
154. ¿Qué norma adapta el ordenamiento jurídico español al Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos?
- A) La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.
 - B) La Ley Orgánica 5/2018, de 29 de octubre, Reguladora del Tratamiento Automatizado de Datos Personales.
 - C) La Ley Orgánica 13/2017, de 29 de octubre, Reguladora del Tratamiento de Datos Personales.
 - D) La Ley Orgánica 15/2017, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales.
155. Con la Ley 2/2019, de 1 de marzo:
- A) Se incorpora al ordenamiento jurídico español la Directiva (UE) 2017/1564 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de septiembre de 2017 y se deroga la Directiva 2014/26/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014.
 - B) Se modifica el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril.
 - C) Se modifica el Real Decreto Legislativo 16/1998, de 12 de abril, por el que se articula la Ley de Propiedad Intelectual.
 - D) Se establece el Registro Territorial de la Propiedad Intelectual de la Comunidad Autónoma de Andalucía.