

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 1 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F268ACEEAE70E103E7CE20804B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



OVIEDO.es
AYUNTAMIENTO

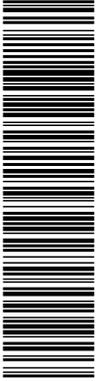
**OPOSICIÓN PARA LA PROVISIÓN, EN TURNO LIBRE, DE 1 PLAZA DE
TÉCNICO/A DE TELECOMUNICACIONES DE LA PLANTILLA DE
PERSONAL FUNCIONARIO DEL AYUNTAMIENTO DE OVIEDO, INCLUIDA
EN LA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO DE 2022**

PRIMER EJERCICIO
INSTRUCCIONES

1. Este ejercicio consiste en la contestación escrita de un cuestionario de carácter eliminatorio que consta de 60 preguntas tipo test más 5 preguntas adicionales de reserva que sustituirán a alguna pregunta de la que se admitiese su impugnación, con 4 alternativas de respuesta cada una de ellas, de las que solo una de las alternativas es correcta.
El ejercicio deberá realizarse sobre el propio cuestionario que se entrega, que deberá entregarse a la finalización de su cumplimentación introduciéndolo en el sobre puesto a su disposición.
2. El cuestionario consta de 18 páginas en formato A4 (incluyendo las presentes instrucciones). Compruebe que el cuestionario que obra en su poder tiene impreso el logotipo municipal y que incluye un total de 60 preguntas tipo test más 5 preguntas de reserva con cuatro respuestas alternativas para cada una de ellas. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, indíquelo para corregir dicha circunstancia.
3. Las preguntas del ejercicio se puntuarán de la siguiente forma:
 - Las preguntas contestadas acertadas se valorarán con 1 punto.
 - Las preguntas contestadas no acertadas descontarán 0,30 puntos.
 - Las preguntas no contestadas no penalizarán.
4. Para la realización del ejercicio deberán utilizar bolígrafo, marcando sobre el mismo cuestionario rodeando con un círculo la letra de la respuesta que estime como acertada. En caso de que se realice una corrección de una pregunta ya contestada deberá tachar con un aspa (X) la pregunta marcada con anterioridad,

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Núm. 01330447

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 2 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



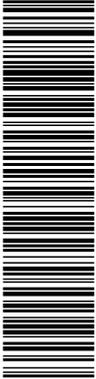
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEEAE70E103F7CE20804B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



- rodeando con un círculo la nueva respuesta que estime como acertada y señalando al margen: "Correcta".
5. El ejercicio tiene carácter obligatorio y eliminatorio, y se calificará de 0 a 60 puntos. Una vez valorado el ejercicio se transformará su puntuación a valores entre 0 y 10 puntos con un máximo de dos decimales, siendo esta su puntuación final, siendo necesario para superarlo obtener un mínimo de 5 puntos.
 6. El tiempo máximo del que dispone para la realización del ejercicio es de una hora, contada a partir del momento en que se indique expresamente el comienzo de la prueba por parte del Tribunal. Transcurrido este todos los/as aspirantes dejarán inmediatamente de escribir.
 7. Una vez concluido el ejercicio se hará entrega del cuestionario de respuestas y se podrá abandonar el lugar del examen.
 8. Encima de su mesa no puede haber ningún objeto personal ni ningún otro material excepto el que ha sido entregado para el correcto desarrollo de la prueba o los citados, en su caso, en las Bases de la convocatoria del proceso selectivo. Se podrá disponer únicamente de bolígrafo para la realización del ejercicio y se deberá mantener visible encima de su mesa el Documento Nacional de Identidad mostrando su anverso (la parte de la fotografía).
 9. Se prohíbe el uso de teléfonos móviles o de cualquier otro dispositivo electrónico durante el desarrollo de la prueba.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 3 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271982 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEEAE70E103F7CE20804B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



CUESTIONARIO

1. De acuerdo con lo que se establece en el Artículo 64.1 de la Constitución Española de 1978, ¿Quién refrenda al Rey en la propuesta de nombramiento de candidato a la Presidencia del Gobierno?
 - a) El Presidente del Gobierno saliente
 - b) Este acto se realiza sin necesidad de refrendo
 - c) El Presidente del Congreso de los Diputados**
 - d) El Jefe de la Casa Real

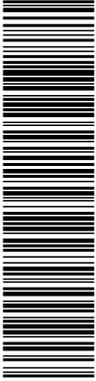
2. El plan estratégico de igualdad de oportunidades previsto en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres será aprobado:
 - a) Periódicamente por el Gobierno.**
 - b) Cada año por las Cortes Generales.
 - c) Anualmente por el Ministro competente en materia de igualdad.
 - d) Por la comisión interministerial de igualdad entre mujeres y hombres.

3. No es un principio de acción preventiva según lo dispuesto en la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de riesgos laborales:
 - a) Evitar los riesgos.
 - b) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
 - c) Adaptar la persona al trabajo en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo.**
 - d) Combatir los riesgos en su origen.

4. De acuerdo con la Ley 40/2015, de 1 de Octubre, del Régimen Jurídico del Sector Público, cada una de las Administraciones Públicas del artículo 2, actúa para el cumplimiento de sus fines:
 - a) Con personalidad jurídica única.**
 - b) Con personalidad jurídica pública.
 - c) Con personalidad jurídica propia.
 - d) Sin personalidad jurídica.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 4 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEEAE70E103E7CE20904B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



5. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el sector público no comprende:
 - a) La Administración General del Estado.
 - b) La Administración de las Comunidades Autónomas.
 - c) Las entidades que integran la Administración Local.
 - d) Las Corporaciones de Derecho Público.**

6. La Junta de Gobierno local:
 - a) Existe en todos los Municipios con población superior a 10.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el pleno de su Ayuntamiento.
 - b) Existe en todos los Municipios con población superior a 6.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el pleno de su Ayuntamiento.
 - c) Existe en todos los Municipios con población superior a 5.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el pleno de su Ayuntamiento.**
 - d) Existe en todos los Municipios con población superior a 3.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el pleno de su Ayuntamiento.

7. El personal al servicio de las entidades locales que desempeña puestos de confianza o asesoramiento especial es el:
 - a) Personal funcionario de carrera.
 - b) Personal funcionario interino.
 - c) Personal directivo.
 - d) Personal eventual.**

8. Según el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica, ¿cuál de los siguientes NO es un principio específico de la interoperabilidad?
 - a) Carácter multidimensional de la interoperabilidad.
 - b) Enfoque de soluciones multilaterales.
 - c) La interoperabilidad como servicio de comunicaciones seguras.**
 - d) La interoperabilidad como cualidad integral.

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 5 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58
	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEFAE70E103F7CE20904B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447

9. ¿Qué es SIR?
- a) Un software utilizado en las oficinas de registro que permite el acceso a la herramienta GEISER y a la Oficina de Registro Virtual ORVE.
 - b) Es una funcionalidad del Registro Electrónico General de la Administración General del Estado (REG-AGE), diseñada para facilitar integraciones con los registros de las demás Administraciones Públicas.
 - c) La infraestructura básica que permite el intercambio de asientos electrónicos de registro entre las AAPP, siempre que la instalación de registro utilizada esté certificada en la Norma SICRES.**
 - d) Es la denominación que recibía anteriormente la Red SARA (Sistemas de Aplicaciones y Redes para las Administraciones).
10. ¿Cuál es el procedimiento para determinar la conformidad con el Esquema Nacional de Seguridad?
- a) En los sistemas de categoría MEDIA o ALTA, a través de una auditoría. En los de categoría BASICA es suficiente con una autoevaluación.**
 - b) En los sistemas de categoría ALTA, mediante una auditoría. En los de categoría MEDIA o BASICA es suficiente con una autoevaluación.
 - c) Es suficiente con una autoevaluación en todos los casos, si bien deberán someterse a una auditoría, y publicar sus resultados en la página web, las empresas del sector TIC que se presenten a licitaciones de la Administración Pública.
 - d) En todas las categorías se precisa realizar una auditoría para certificar la conformidad.
11. ¿Tiene la firma electrónica el mismo valor ante la ley que la firma manuscrita?
- a) Sí, siempre
 - b) No, en ningún caso
 - c) Sí, si es firma electrónica avanzada
 - d) Sí, si es firma electrónica cualificada**

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 6 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58
ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58	



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEEAE70E103F7CE20804B6FAF) generada con la aplicación informática Firmador. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



12. El certificado de firma del DNI electrónico es un certificado (según la normativa de firma electrónica):
- a) Avanzado
 - b) Cualificado**
 - c) Seguro
 - d) Reconocido
13. ¿Cómo se practican las notificaciones por medios electrónicos?
- a) Pueden hacerse a través de la sede electrónica de la Administración que notifica, mediante SIR, la dirección electrónica habilitada única o en el Tablón Edictal Único del BOE.
 - b) Las Administraciones Públicas deben practicar las notificaciones en su sede electrónica, y solamente de este modo.
 - c) Mediante comparecencia en la sede electrónica de la Administración actuante, a través de la dirección electrónica habilitada única o mediante ambos sistemas, según disponga cada Administración.**
 - d) A través de SIR o de la sede electrónica de la Administración actuante, o por ambos medios simultáneamente, según disponga cada Administración.
14. ¿Qué es el sello de tiempo?
- a) Un software que permite grabar en los documentos electrónicos el metadato “día/hora” y recuperarlo posteriormente, con plena garantía de que no ha sido modificado.
 - b) Un atributo de los documentos electrónicos acordes al ENI, que ofrece información completa del momento exacto en que aquellos fueron firmados.
 - c) Un servicio prestado por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, que facilita trazabilidad detallada sobre la creación, firma, modificaciones y cualquier otro dato relevante de los documentos electrónicos, con detalle del “día/hora” de todos los eventos producidos.
 - d) La asignación por medios electrónicos de una fecha y hora a un documento electrónico con la intervención de un prestador de servicios de certificación que asegure la exactitud e integridad de la marca de tiempo del documento.**

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 7 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58
	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE766C9F28ACEEAE70E103E7CE2094B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



15. A efectos del RGPD, se entenderá por “autoridad de control”:
- a) El Centro Criptológico Nacional.
 - b) Es la autoridad que el Reglamento atribuye al Responsable del Tratamiento, en los términos establecidos en el Registro de Actividades de Tratamiento.
 - c) La que se establezca como tal en el Análisis de Riesgos que debe realizar toda organización.
 - d) La autoridad pública independiente establecida por un Estado miembro con arreglo a lo dispuesto en el propio Reglamento.**
16. ¿Cuál NO es un derecho de los interesados según el RGPD?
- a) Derecho de supresión.
 - b) Derecho a la limitación del tratamiento.
 - c) Derecho a la portabilidad de los datos.
 - d) Todos los anteriores son derechos de los interesados.**
17. En el caso de producirse una violación de la seguridad de los datos personales, que constituya un riesgo para los derechos y libertades de las personas físicas, ¿quién debe realizar la notificación a la Agencia Española de Protección de Datos?
- a) El Delegado de Protección de Datos de la organización.
 - b) El jefe de área de Seguridad de la organización.
 - c) El responsable del tratamiento de datos personales de la organización.**
 - d) El encargado del tratamiento de datos personales de la organización.
18. Según la LOPD, las medidas de seguridad en el tratamiento de datos personales a implantar en el ámbito del sector público...
- a) Son las incluidas en el Esquema Nacional de Seguridad.**
 - b) Son las incluidas en el Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la LOPD.
 - c) Son las que se determinen en los Análisis de Riesgos y Evaluaciones de Impacto que realice cada Administración o entidad pública.
 - d) Las que apruebe expresamente el Comité Europeo de Protección de Datos.

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 8 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58
	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



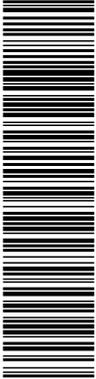
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271982 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C3F28ACEEAE70E103E7CE2084B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



19. Respecto a conectores de tipo USB:
- a) USB 4.0 permite tasas de transferencia de hasta 40 GB/s.
 - b) USB 4.0 permite hasta duplicar la tasa de transferencia de USB 3.3.
 - c) El conector de USB 3.1 es Tipo C.**
 - d) Todas las anteriores son verdaderas.
20. Si ejecutamos la instrucción en Unix o Linux: *chmod 745 salida* esto resultará en que:
- a) Al fichero salida se le dan permisos: de escritura y ejecución para el grupo, escritura, ejecución y lectura para el propietario y escritura para otros.
 - b) Al fichero salida se le dan permisos: de ejecución y lectura para el grupo, lectura, para otros y lectura, ejecución y escritura para el propietario.
 - c) Al fichero salida se le dan permisos: de lectura y ejecución para otros, lectura para el grupo y lectura, escritura y ejecución para el propietario.**
 - d) Al fichero salida se le dan permisos: de escritura, lectura y ejecución para el propietario, escritura para otros y lectura y ejecución para el grupo.
21. Una base de datos jerárquica central que sirve para almacenar información necesaria para configurar el sistema es:
- a) La tabla de inodos de Unix.
 - b) El administrador del sistema de Windows.
 - c) El registro de Windows.**
 - d) Ninguna de las anteriores.
22. Son tipos de registro DNS:
- a) MX
 - b) CDNSKEY
 - c) SOA
 - d) Todas las anteriores.**

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 9 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271982 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE76C9F28ACEEAE70E103E7CE20904B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



23. En IPv4, indique cuál de las siguientes ip se corresponde a un direccionamiento público válido:

- a) 192.168.99.201
- b) 172.15.23.256
- c) 19.201.49.20**
- d) 10.9.10.10

24. Respecto a redes WPAN:

- a) Bluetooth 1 permite un alcance de hasta 50 metros.
- b) Bluetooth trabaja en la banda de frecuencia de los 5 Ghz.
- c) Zigbee presenta una mayor velocidad de transferencia comparado con Bluetooth.
- d) Zigbee trabaja en la frecuencia de los 2,4 Ghz.**

25. Con relación a TLS:

- a) Es un protocolo de transmisión segura de comunicaciones que hace uso de SSL por debajo.
- b) Para el uso de TLS es necesario tener un certificado TLS instalado en el servidor.**
- c) La versión más reciente de TLS es la 1.4.
- d) TLS garantiza la autenticación, encriptación y trazabilidad de la información.

26. Respecto a la resolución de nombres, señale la respuesta falsa:

- a) La resolución de nombres de dominio consiste en un proceso iterativo.
- b) Un servidor DNS puede redirigir las peticiones a otros servidores DNS.
- c) Un servidor de DNS autoritativo, si encuentra el registro buscado, devolverá la dirección ip correspondiente al nombre del servidor buscado y en caso contrario lanza un mensaje de difusión por el puerto 53 a otros servidores DNS cercanos.**
- d) Un registro A en un servidor DNS proporciona una ip a una consulta de nombre de dominio, mientras que un registro PTR del servidor DNS proporciona un nombre de dominio asociado a una ip.

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 10 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58
	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C3F28ACEEAE70E103E7CE20904B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



27. En cuanto a la virtualización, señale la opción correcta:
- a) La virtualización de datos supone crear una capa de software entre los datos y las aplicaciones que los utilizan.
 - b) La virtualización de red no es viable aplicarla a elementos físicos como firewalls y routers.
 - c) Los hipervisores bare metal también se conocen como hipervisores de tipo 2.
 - d) Los hipervisores de tipo 3 son destinados a hipercomputación distribuida.
28. En los equipos CISCO con sistema operativo CISCO IOS, ¿cómo puede verse la configuración actual del equipo?
- a) a través del comando show running-config
 - b) a través del comando show router-stat
 - c) a través del comando show ios-config
 - d) a través del comando show ip interfaces
29. Dada la red 192.168.128.0 con máscara de red 255.255.255.0, podemos:
- a) Obtener 4 subredes de 62 hosts.
 - b) Obtener 6 subredes de 62 hosts.
 - c) Obtener 8 subredes de 36 hosts.
 - d) Obtener 4 subredes de 126 hosts.
30. Supongamos que la variable "texto" contiene la cadena "Ayuntamiento de Oviedo". ¿Cómo se extraerían las primeras tres palabras de esta cadena en el script?
- a) primeras_tres_palabras=\$(echo \$texto | cut -d' ' -f1-3)
 - b) primeras_tres_palabras=\$(substring \$texto 1 3)
 - c) primeras_tres_palabras=\$(get_words \$texto 1 3)
 - d) primeras_tres_palabras=\$(split \$texto 1 3)
31. En Linux, ¿Cuál de los siguientes comandos se debe utilizar para listar los ficheros contenidos en el archivo "adjunto.tar"
- a) tar tvf adjunto.tar
 - b) tar xvf adjunto.tar
 - c) tar cvf adjunto.tar
 - d) tar avf adjunto.tar

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 11 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEEAE70E103E7CE2084B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



32. ¿Cuál es la principal función de un servidor proxy inverso en una arquitectura de red?
- a) Mejorar la velocidad de transferencia de archivos.
 - b) Gestionar el acceso remoto a sistemas.
 - c) Actuar como intermediario entre los clientes externos y los servidores internos.**
 - d) Encriptar la comunicación entre dispositivos.
33. ¿Cuál es la característica principal del protocolo QUIC en comparación con TCP/TLS?
- a) Mayor velocidad de transferencia de datos.**
 - b) Mayor compatibilidad con navegadores web antiguos.
 - c) Uso exclusivo de conexiones no seguras.
 - d) Integración directa con el protocolo SSH.
34. ¿Cuál es la característica clave de una nube híbrida en Cloud Computing?
- a) Combina características de nubes públicas y privadas.**
 - b) Está limitada al uso exclusivo de grandes empresas.
 - c) Se basa únicamente en recursos locales.
 - d) Proporciona servicios gratuitos para usuarios individuales.
35. ¿Qué es Docker en el contexto de la virtualización y los contenedores?
- a) Un hipervisor para la creación de máquinas virtuales.
 - b) Un sistema operativo especializado en contenedores.
 - c) Una plataforma de gestión de máquinas virtuales.
 - d) Una plataforma de contenedores que permite empaquetar, distribuir y ejecutar aplicaciones de manera consistente en diversos entornos.**
36. ¿Cuál es la principal diferencia entre virtualización y contenedores en el ámbito de la infraestructura de TI?
- a) Los contenedores permiten la ejecución de múltiples sistemas operativos en una misma máquina física, mientras que la virtualización no.
 - b) La virtualización utiliza un hipervisor para la creación de máquinas virtuales, mientras que los contenedores comparten el mismo núcleo del sistema operativo.**
 - c) Los contenedores son más lentos en términos de inicio y apagado en

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 12 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271982 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEEAE70E103F7CE20904B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



- comparación con las máquinas virtuales.
- d) La virtualización es más eficiente en términos de recursos que los contenedores.
37. ¿Cuál de las siguientes medidas seguridad es de tipo lógica?
- a) El sistema de extinción de incendios de un CPD.
 - b) El control de acceso al CPD mediante medidas biométricas.
 - c) El establecer un periodo de caducidad de la contraseña.**
 - d) Instalación de un falso suelo en el CPD para evitar inundaciones.
38. Según estándar ANSI/TIA 942, ¿a qué TIER debe corresponderse un CPD para cumplir con un grado de disponibilidad del 99,741%?
- a) TIER 1
 - b) TIER 2**
 - c) TIER 3
 - d) TIER 4
39. ¿Cuál es el propósito principal de una Infraestructura de Clave Pública (PKI) en seguridad informática?
- a) Acelerar la velocidad de conexión.
 - b) Gestionar y autenticar claves públicas y privadas para establecer comunicaciones seguras.**
 - c) Crear copias de seguridad de archivos importantes.
 - d) Desarrollar firewalls para proteger la red.
40. Supongamos que has adquirido un certificado SSL en formato PKCS#12 (certificate.p12). ¿Cuál sería el procedimiento para instalar este certificado en un servidor Tomcat?
- a) Copiar el archivo certificate.p12 al directorio principal de Tomcat y reiniciar el servidor.
 - b) Configurar el certificado mediante la herramienta de configuración gráfica de Tomcat.
 - c) Importar el certificado en el almacén de claves de Tomcat utilizando el comando keytool.**
 - d) Cambiar la extensión del archivo certificate.p12 a certificate.jks y copiarlo al directorio de claves de Tomcat.

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 13 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58
	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C3F28ACEEAE70E103F7CE20904B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



41. ¿En qué consiste la estrategia de rotación de medios en las copias de seguridad y cuál es su propósito principal?
- a) Consiste en cambiar la ubicación física de los servidores. El propósito es evitar ataques cibernéticos.
 - b) Consiste en alternar entre diferentes tipos de medios de almacenamiento (por ejemplo, cintas, discos externos) en un programa predefinido. El propósito es garantizar la disponibilidad y durabilidad de las copias.**
 - c) Consiste en realizar respaldos de datos en diferentes zonas horarias. El propósito es garantizar la sincronización perfecta entre los servidores.
 - d) Consiste en mantener múltiples copias de seguridad en un solo dispositivo de almacenamiento. El propósito es facilitar la recuperación rápida de datos.
42. ¿Qué significa que un cortafuegos tenga la característica stateful inspection?
- a) Examinar únicamente la dirección IP de origen.
 - b) Analizar solo los paquetes de datos entrantes.
 - c) Hacer un seguimiento del estado de las conexiones y permitir o bloquear el tráfico basándose en el contexto.**
 - d) Ignorar la información de capa de aplicación.
43. ¿Qué representa el principio de "mínimos privilegios" en el contexto de seguridad de cuentas de usuario?
- a) Otorgar a los usuarios tantos privilegios como sea posible.
 - b) Limitar los privilegios de los usuarios al mínimo necesario para realizar sus funciones.**
 - c) No establecer restricciones en los privilegios de los usuarios.
 - d) Conceder privilegios administrativos a todos los usuarios.
44. ¿En qué consiste el modo de seguridad "sandbox" en algunas herramientas de protección?
- a) Un entorno aislado que ejecuta aplicaciones de manera segura para evitar daños al sistema.**
 - b) Un sistema de almacenamiento en la nube para archivos maliciosos.
 - c) Una interfaz de usuario mejorada para la herramienta de seguridad.
 - d) Un método para desactivar todas las funciones de seguridad temporalmente.

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 14 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58
	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271982 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEEAE70E103E7CE20804B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



45. ¿Qué tecnología es esencial para facilitar el teletrabajo y el acceso remoto a sistemas corporativos?
- a) Redes locales cerradas.
 - b) Protocolos de comunicación anticuados.
 - c) VPN (Virtual Private Network).**
 - d) Sistemas operativos propietarios.
46. ¿Por qué es relevante la autenticación multifactor en el acceso remoto?
- a) Porque agiliza el proceso de autenticación.
 - b) Porque proporciona un único factor de autenticación.
 - c) Porque mejora la seguridad al requerir múltiples formas de autenticación.**
 - d) Porque es menos segura que la autenticación de un solo factor.
47. ¿Cuál de los siguientes no es un ejemplo de un factor de autenticación físico en el acceso remoto?
- a) Tarjeta de proximidad.
 - b) Token de seguridad.
 - c) Contraseña.**
 - d) Dispositivo de huellas dactilares.
48. En el contexto de bases de datos, ¿cuál es la función principal de una clave primaria?
- a) Identificar de forma única una fila en una tabla.**
 - b) Establecer relaciones entre tablas.
 - c) Indexar columnas para mejorar el rendimiento de las consultas.
 - d) Almacenar datos únicos y no nulos.
49. ¿Qué característica define a un SGBD distribuido?
- a) Almacena todos los datos en un solo nodo.
 - b) No permite el acceso simultáneo a la base de datos.
 - c) Utiliza exclusivamente el modelo jerárquico.
 - d) Distribuye los datos entre varios nodos interconectados.**

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 15 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE76C9F28ACE5EAE70E103E7CE2094B6FAF) generada con la aplicación informática Firmador. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



50. ¿Cuál es la principal diferencia entre una pila y una cola?
- a) La pila sigue el principio "último en entrar, primero en salir" (LIFO), mientras que la cola sigue el principio "primero en entrar, primero en salir" (FIFO).
 - b) Las pilas solo permiten la inserción de elementos al final, mientras que las colas permiten la inserción al inicio y al final.
 - c) Las pilas solo permiten la eliminación de elementos al inicio, mientras que las colas permiten la eliminación al inicio y al final.
 - d) No hay diferencia significativa entre una pila y una cola.
51. ¿Cuál es el propósito principal del patrón de diseño Singleton?
- a) Permitir la creación de una única instancia de una clase y proporcionar un punto global de acceso a ella.
 - b) Definir una familia de algoritmos, encapsular cada uno de ellos y hacer que sean intercambiables.
 - c) Permitir que un objeto cambie su comportamiento cuando cambian sus estados internos.
 - d) Proporcionar un mecanismo para publicar y suscribirse a eventos.
52. ¿Cuál es el propósito de DTD (Document Type Definition) en XML?
- a) Definir estilos de presentación para documentos XML.
 - b) Describir la estructura y los tipos de datos permitidos en un documento XML.
 - c) Controlar la lógica de la aplicación en el lado del servidor.
 - d) Establecer reglas de negocio para una base de datos.
53. ¿Cuál es el propósito principal de la Máquina Virtual de Java (JVM)?
- a) Ejecutar programas Java directamente en el navegador web.
 - b) Compilar programas Java a código máquina.
 - c) Proporcionar una capa de abstracción para la ejecución de programas Java en diferentes plataformas.
 - d) Crear interfaces gráficas de usuario.

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 16 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



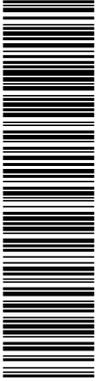
Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271982 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28AC5EAE70E103E7CE2004B6FAF) generada con la aplicación informática Firmador. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



54. ¿Por qué es importante gestionar el estado de sesión en aplicaciones web?
- a) Para aumentar la velocidad de carga de la página principal.
 - b) Para permitir que los usuarios inicien sesión y mantengan su información a largo de su interacción con la aplicación.**
 - c) Para cifrar la comunicación entre el cliente y el servidor.
 - d) Para facilitar la resolución de nombres de dominio.
55. ¿Qué característica define a AJAX en el desarrollo web?
- a) La creación de hojas de estilo para mejorar la presentación.
 - b) La capacidad de realizar solicitudes asíncronas al servidor y actualizar partes específicas de la página sin recargarla por completo.**
 - c) La gestión de la lógica de negocios en el cliente.
 - d) El cifrado de la comunicación entre el cliente y el servidor.
56. ¿Qué significa el término "datos abiertos"?
- a) Datos que están disponibles para el público en general y pueden ser utilizados, reutilizados y redistribuidos libremente.**
 - b) Datos que son privados y solo accesibles para un grupo selecto de personas.
 - c) Datos que solo están disponibles para el gobierno y entidades gubernamentales.
 - d) Datos que son confidenciales y no pueden ser compartidos.
57. ¿Cuál es la función de WSDL en servicios web?
- a) Definir la estructura de los datos intercambiados.
 - b) Describir la interfaz del servicio web, incluyendo operaciones y formatos de mensajes.**
 - c) Establecer la conexión segura entre clientes y servidores.
 - d) Controlar el acceso a servicios mediante tokens.
58. ¿Cuál de las siguientes tecnologías es especialmente adecuada para procesar grandes volúmenes de datos no estructurados en un entorno de Big Data?
- a) Bases de datos relacionales.
 - b) Apache Hadoop.**
 - c) Sistemas de gestión de bases de datos tradicionales.
 - d) Almacenamiento en bloques.

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 17 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEEAE70E103E7CE20804B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



59. ¿Cuál de las siguientes licencias de software libre permite la modificación y redistribución del código fuente, pero requiere que las versiones modificadas también se distribuyan bajo la misma licencia?

- a) Licencia MIT.
- b) Licencia Apache.
- c) Licencia GNU General Public License (GPL).**
- d) Licencia BSD.

60. ¿Qué pautas de accesibilidad del contenido en la web desarrolladas por el W3C se utilizan como referencia para los requisitos de accesibilidad web?

- a) WCAG 1.0
- b) WCAG 2.0
- c) WCAG 2.1**
- d) WCAG 3.0

PREGUNTAS DE RESERVA

1. ¿Cuál de las siguientes no es una dimensión de la seguridad, a efectos del Esquema Nacional de Seguridad?

- a) Privacidad**
- b) Integridad
- c) Disponibilidad
- d) Autenticidad

2. Los servicios sobre evaluación e información de situaciones de necesidad social y la atención inmediata a personas en situación o riesgo de exclusión social deben ser prestados por:

- a) Los municipios con población superior a 20.000 habitantes.
- b) Los municipios con población superior a 50.000 habitantes.**
- c) Cualquier municipio, independientemente de su población.
- d) Los citados servicios no corresponden a los municipios, dado que son competencia exclusiva de las comunidades o ciudades autónomas.

DOCUMENTO ANUNCIO: examen con respuestas	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: QRYSZ-CT7IM-2RH7Q Fecha de emisión: 17 de Enero de 2024 a las 8:57:02 Página 18 de 18	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- Jefa Servicio Gestión Tributaria del AYUNTAMIENTO DE OVIEDO. Firmado 17/01/2024 08:58
	ESTADO FIRMADO 17/01/2024 08:58



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 14271952 QRYSZ-CT7IM-2RH7Q 1BE7B6C9F28ACEEAE70E103F7CE20904B6FAF) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.

AYUNTAMIENTO DE OVIEDO CIF: P33044001 Registro de entidades locales Num. 01330447



3. ¿Qué institución, regulada mediante ley orgánica, tiene encomendada la defensa de los derechos comprendidos en este Título I de la Constitución Española de 1978, como alto comisionado de las Cortes Generales?
 - a) El Defensor del Pueblo.
 - b) El Tribunal de Cuentas.
 - c) La Administración de Justicia.
 - d) El Defensor del Ciudadano.

4. ¿Cuál es el objeto de la Norma Técnica de Interoperabilidad de Documento electrónico?
 - a) El procedimiento completo de gestión del documento electrónico.
 - b) Catalogar todos los metadatos que pueden ser asignados a un documento electrónico, estableciendo las condiciones de seguridad requeridas para cada uno de ellos.
 - c) Establecer los componentes del documento electrónico, contenido, en su caso, firma electrónica y metadatos, así como la estructura y formato para su intercambio.
 - d) Determinar los sistemas de digitalización admisibles en la creación de documentos electrónicos, las modalidades reconocidas de firma electrónica y los protocolos a seguir para el intercambio entre Administraciones Públicas.

5. ¿Cuál es el nombre de la interfaz gráfica utilizada para configurar reglas de cortafuegos en sistemas Linux con iptables?
 - a) ufw
 - b) iptables-gui
 - c) firewall-cmd
 - d) gufw