

INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

COMISIÓN PERMANENTE DE SELECCIÓN

CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES DE INFORMÁTICA DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO. PROMOCIÓN INTERNA

## Instrucciones cumplimentación CUESTIONARIO 17/TAI-PI

## EJERCICIO ÚNICO

- 1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- 2. Este ejercicio consta de dos partes. En la primera parte, deberá contestar un cuestionario de CINCUENTA preguntas y de TRES preguntas adicionales de reserva que se valorarán en caso de que se anule alguna de las cincuenta anteriores. En la segunda parte, deberá contestar un cuestionario de carácter práctico, elija un caso de entre los dos propuestos (bloque III o bloque IV), marque la opción elegida en el cuestionario y conteste a las preguntas que lo componen. Cada cuestionario consta de DOCE preguntas y de TRES preguntas adicionales de reserva, que se valorarán en caso de que se anule alguna de las doce anteriores.

MUY IMPORTANTE: DEBERÁ MARCAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" EL CASO PRÁCTICO ELEGIDO (BLOQUE III O BLOQUE IV) PARA QUE PUEDAN SER CORREGIDAS LAS PREGUNTAS.

Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas no se detenga y continúe contestando las restantes.

- 3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de NOVENTA MINUTOS.
- 4. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta Las contestaciones erróneas serán penalizadas con 1/4 del valor de cada contestación acertada. Las preguntas no contestadas no penalizan.
- 5. Las respuestas deberán ser marcadas en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen.
- 6. Marque las respuestas con bolígrafo negro y compruebe siempre que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario. En la "Hoja de Examen" no deberá anotar ninguna otra marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- 7. No serán valoradas las contestaciones en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que "no hay opción de respuesta" válida. En el supuesto de que hubiera dos o más marcas la pregunta se considerará erronea de acuerdo con las instrucciones facilitadas en la "Hoja de Examen".
- 8. NO SEPARE EL "EJEMPLAR PARA EL INTERESADO" DE LA HOJA DE EXAMEN.

EL "EJEMPLAR PARA EL INTERESADO" LE SERÁ ENTREGADO POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO.

## **PRIMERA PARTE**

- Según el Reglamento (UE) 910/2014 sobre identificación electrónica y servicios de confianza (eIDAS) en su artículo 26, la firma electrónica avanzada cumplirá, entre otros, el requisito siguiente:
  - a) estar vinculada a varios firmantes de manera única.
  - b) permite la pseudonimización del firmante.
  - estar vinculada con los datos firmados por la misma de modo tal que cualquier modificación ulterior de los mismos sea detectable.
  - d) habrá sido creada utilizando datos de creación de la firma electrónica que el firmante puede utilizar, con un nivel medio de confianza, bajo su control exclusivo.
- 2. ¿Cuál de los siguientes es un metadato mínimo obligatorio según de la NTI de Documento Electrónico?
  - a) Resolución.

b) Fecha de captura.

c) Idioma.

- d) Fuente de datos.
- 3. El artículo 20 de la Ley 34/2002, de servicios de la sociedad de la información, establece las condiciones de las comunicaciones comerciales por vía electrónica, en relación con la información exigida sobre las comunicaciones comerciales, ofertas promocionales y concursos:
  - a) Las comunicaciones comerciales realizadas por vía electrónica deberán ser claramente identificables como tales, pero la persona física o jurídica en nombre de la cual se realizan no es necesario que sea identificable.
    - b) Las Comunidades Autónomas con competencias exclusivas sobre consumo no pueden disponer instrucciones en relación con las comunicaciones comerciales por vía electrónica, prevaleciendo lo establecido en dicho artículo.
  - c) En todo caso, queda prohibido el envío de comunicaciones comerciales en las que se disimule o se oculte la identidad del remitente por cuenta de quien se efectúa la comunicación o que contravengan lo dispuesto en este artículo, así como aquéllas en las que se incite a los destinatarios a visitar páginas de Internet que contravengan lo dispuesto en este artículo.
  - d) En los supuestos de ofertas promocionales, como las que incluyan descuentos, premios y regalos, y de concursos o juegos promocionales, previa la correspondiente autorización, se deberá asegurar que queden claramente identificados como tales y que las condiciones de acceso y, en su caso, de participación sean fácilmente accesibles aunque no se expresen de forma clara e inequívoca.
- 4. En relación con el Reglamento General de Protección de Datos 2016/679, en su artículo 14, cuando los datos personales NO se hayan obtenido del interesado, el responsable del tratamiento le facilitará la siguiente información:
  - Los datos de contacto de los destinatarios de las transferencias internacionales que prevea realizar.
  - b) La posibilidad de renunciar al derecho a presentar una reclamación ante una autoridad de control.
  - El registro ante el cuál ha declarado dicha inscripción de datos.
  - d) Los datos de contacto del delegado de protección de datos, en su caso.
- 5. El Esquema de Metadatos para la Gestión del Documento Electrónico (e-EMGDE) tiene como última versión la:
  - a) versión 1

b) versión 2

c) versión 3

- d) versión 4
- 6. La Declaración de Conformidad con el ENS es de aplicación a sistemas de información de categoría:
  - a) Alta

b) Media

c) Básica

- d) Media o alta
- 7. Según la Ley 19/2013 de Transparencia, es una infracción muy grave:
  - a) El incumplimiento del deber de respeto a la Constitución y a los respectivos Estatutos de Autonomía de las Comunidades Autónomas y Ciudades de Ceuta y Melilla, en el ejercicio de sus funciones.
  - El abuso de autoridad en el ejercicio del cargo.
  - c) No guardar el debido sigilo respecto a los asuntos que se conozcan por razón del cargo, cuando causen perjuicio a la Administración o se utilice en provecho propio.
  - d) El incumplimiento de los plazos u otras disposiciones de procedimiento en materia de incompatibilidades, cuando no suponga el mantenimiento de una situación de incompatibilidad.
- 8. Según la Ley 19/2013 de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿qué entidad NO está sujeta al ámbito de aplicación de las disposiciones de la transparencia de la actividad pública?
  - a) Las corporaciones de Derecho Público, en lo relativo a sus actividades sujetas a Derecho Administrativo.
  - b) Las fundaciones del sector público previstas en la legislación en materia de fundaciones.
  - c) Las sociedades mercantiles en cuyo capital social la participación, directa o indirecta, de las entidades previstas en el art. 2 de la Ley de transparencia sea superior al 40%.
  - d) La Administración General del Estado, las Administraciones de las Comunidades Autónomas y de las Ciudades de Ceuta y Melilla y las entidades que integran la Administración Local.
- 9. Según el art. 51 de la Ley Orgánica 3/2007, las Administraciones públicas en el ámbito de sus respectivas competencias y en aplicación del principio de igualdad entre mujeres y hombres, deberán:
  - a) Evaluar periódicamente la efectividad del principio de igualdad en sus respectivos ámbitos de actuación.
  - Establecer medidas efectivas para eliminar las discriminaciones retributivas directas, pero no las indirectas, por razón de sexo.
  - Facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, por encima de la promoción profesional.
  - d) Remover los obstáculos que impliquen la pervivencia de cualquier tipo de discriminación con el fin de ofrecer condiciones de igualdad efectiva entre mujeres y hombres en la obtención de ayudas de acción social.

Página 1 de 9

10.	Es una tecnología de impresión 3D:  a) Inyección de aglutinante.  b) Impresión de chorro continuo.  c) Inyección de tinta térmica.  d) Inyección por gota a la demanda.			
11.	<ul> <li>El formato de archivo OGG Media (OGM) es un format</li> <li>a) propietario de audio.</li> <li>b) libre de imagen.</li> <li>c) propietario de audio y video.</li> <li>d) libre de audio y video.</li> </ul>	0:		
12.	<ul> <li>Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las diferencias entre discos HDD (Hard Disk Drive) y SSD (Solid State Drive) es correcta:</li> <li>a) Los SSD tienen partes móviles, mientras que los HDD no.</li> <li>b) Las velocidades medias de lectura de los HDD son superiores a las de los SDD.</li> <li>c) Las velocidades medias de escritura de los SDD son inferiores a las de los HDD.</li> <li>d) Los SSD presentan una relación precio/capacidad de almacenamiento más alta que los HDD.</li> </ul>			
13.	¿Cuál de los siguientes conjuntos de instrucciones salto"?	de un	a CPU NO corresponde al tipo de instrucciones "de	
	a) Condicionales c) Manejo de subrutinas	b) d)	Incondicionales Desplazamientos	
14.	<ul> <li>Hablando de zonas de un disco duro, señale la FALSA:</li> <li>a) Cilindro es un conjunto de varias pistas.</li> <li>b) Clúster es un conjunto continuo de sectores.</li> <li>c) Sector es cada uno de los lados un plato.</li> <li>d) Pista es una circunferencia dentro de una cara.</li> </ul>	1		
15.	Los algoritmos que se caracterizan por resolver un iteración la solución localmente óptima se denominar a) voraces (greedy algorithms). b) de vuelta atrás (backtracking). c) divide y vencerás (divide and conquer). d) recursivos.		plema mediante iteraciones, seleccionando en cada litmos:	
16.	¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo pa a) Tizen c) Android	ara un b) d)	<b>dispositivo móvil?</b> Kotlin iOS11	
17.	¿Con qué comando Linux puedes concatenar ficheros a) df c) tac	y mos b) d)	strarlos a la inversa? ps wc	
18.	El comando Linux que permite cambiar la prioridad de			
	a) nice c) renice	b) d)	nohup top	
19.	Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los diagram	as de	fluios de datos (DFD) es correcta:	

a) Sólo los almacenes de tipo espontáneo pueden generar datos.

- b) Sólo los almacenes de tipo sumidero están comunicados directamente con una entidad externa.
- c) Un almacén requiere de un proceso intermediario para relacionarse con una entidad externa.
- d) En los DFD, un almacén de datos no puede crear ni destruir datos, sólo transformarlos.
- 20. Una tienda mantiene una tabla de PEDIDOS con los siguientes cinco campos: ID-PEDIDO, ID-CLIENTE, NOMBRE-CLIENTE, DIRECCION-CLIENTE, IMPORTE-PEDIDO siendo el campo ID-PEDIDO la clave primaria de dicha tabla. Premisas: Todos los campos tienen datos atómicos y no nulos; un pedido tiene un único cliente; un cliente puede tener varios pedidos; cada cliente de la tienda tiene un identificador ID-CLIENTE único y un nombre y dirección únicos asociados a dicho identificador, ¿qué afirmación es correcta en relación con la normalización del modelo de datos?
  - a) Cumple la 1FN.
  - b) Cumple la 1FN y la 2FN.
  - c) Cumple la 1FN, la 2FN y la 3FN.
  - d) Cumple la 1FN, la 2FN, la 3FN y la forma normal de Boyce-Codd.
- 21. Indique de las siguientes cuál NO es una de las reglas de Codd para bases de datos relacionales:
  - a) Acceso garantizado.
  - b) Independencia de distribución.
  - c) Integridad de paridad.
  - d) No subversión.

22.	sentencia nos dará como resultado la categoría y sueldo medio de aquellas categorías cuyo sueldo medio es inferior al sueldo medio de todos los empleados de la empresa.				
	AVG(SUELDO) FROM EMPLEADO)				
	AVG(SUELDO) FROM EMPLEADO)		AVING CATEGORIA GROUP BY AVG(SUELDO)<(SELECT		
	<ul> <li>c) SELECT CATEGORIA, AVG(SUELDO) FROM EMPLEADO W</li> <li>d) SELECT CATEGORIA, AVG(SUELDO) FROM EMPLEADO W</li> </ul>	HERE	: SUELDO < AVG(SUELDO) GROUP BY CATEGORIA : AVG(SUELDO)<(SELECT SUELDO FROM EMPLEADO)		
23.	Indique cuál sería la salida que se obtendría ejecutand for (int i=1; i++<10; i++) { ( (i == 5) ? cout<< "Cinca") 0 2 4 6 8 c) 2 4 6 8 10	o" : c	iguiente trozo de código en C++; out << i << " "); } 1 3 Cinco 7 9 1 3 5 7 9		
24.	¿Cuál de las siguientes operaciones NO es una operaciones	-,			
471	a) AVG		COUNT		
	c) DISTINCT	ď)	SUM		
25.	El patrón de diseño de los Gang of Four (GoF) que per la jerarquía de objetos a instanciar, centralizando así la a) Prototype	b)	ación de objetos es: Builder		
	c) Abstract Factory	d)	Factory Method		
26.	Señale cuál de las siguientes respuestas se correspor con Angular y Spring Boot;	nde c	on un framework Java para desarrollar aplicaciones		
	a) JHipster	b)	Juniper		
	c) JSON	d)	MyBatis		
27.	En el contexto del lenguaje C de ANSI, indique cuál a=10,b; b=a++;	será	i el valor resultante de "a" y "b" tras ejecutar: int		
	a) a=10, b=10	b)			
	c) a=10, b=11	d)	a=11, b=10		
28.	¿Cuál de las siguientes características hace referencia servidores en una implantación cliente/servidor?				
	a) Encapsulamiento.     c) Acoplamiento débil.	b) d)	Escalabilidad horizontal. Escalabilidad vertical.		
29.	El protocolo HTTP tiene un código de estado para indic	ar qu	e el contenido solicitado ha sido trasladado de forma		
	permanente a otra ubicación, ¿cuál de los siguientes va a) 301	il <b>ore</b> s b)	representa ese estado? 302		
	c) 303	d)	304		
30.	Señale la etiqueta HTML5 que se usa para todo aquél	cont	enido tangencial al contenido principal de la página		
	web: a) <nav></nav>	L.	and the second s		
	c) <aside></aside>	b) d)	<section> <article></article></section>		
31.	Señale la respuesta correcta en lo relativo a XML:	-,			
	a) El atributo "standalone" es obligatorio.				
	<ul><li>b) El atributo "encoding" es opcional, si se omite se entiende</li><li>c) Fue desarrollado a través de Apache Software Foundation</li></ul>	١.	la codificación de caracteres es UNICODE.		
	d) Un XML bien formado implica que ese XML va a ser válido	).			
32.	¿Cuál de los siguientes elementos cumple la sintaxis de	XML	?		
	<ul><li>a) &lt;24horas&gt;servicio basico<!--24horas--></li><li>b) <codigo postal="">28071</codigo></li></ul>				
	c) <direccion_1>Mayor</direccion_1>				
	d) <_ciudad/>				
33.	Señale cuál de las siguientes respuestas se correspon	de co	on los 4 principios básicos de accesibilidad definidos		
	<ul><li>por WCAG 2.0:</li><li>a) perceptibilidad, operabilidad, comprensibilidad y robustez</li></ul>				
	b) adaptabilidad, perceptibilidad robustez y operabilidad.				
	c) perceptibilidad, adaptabilidad, robustez y comprensibilida	d.			

- d) comprensibilidad, perceptibilidad, adaptabilidad y usabilidad.
- 34, Las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web 2.0 (WCAG 2.0) definen niveles para proporcionar orientación sobre cómo crear contenidos accesibles. ¿Cuál de las siguientes respuestas enumera los niveles de orientación?
  - Principios, técnicas suficientes y recomendables, pautas y criterios de conformidad. a)
  - b) Principios, técnicas suficientes y recomendables y pautas.
  - c) Principios, técnicas suficientes y recomendables, pautas y niveles de conformidad.
  - Principios, pautas y criterios de conformidad.

33.	Debian?	i vei cii	un paquete ipin de neu nat en un paquete deb de	
	<ul><li>a) alien</li><li>c) toe</li></ul>	b) d)	zdump joe	
36.	En un servidor con sistema operativo Linux, ¿qué ocur existía previamente y tenía contenido?  a) El contenido del fichero se borra.  b) Devuelve error: File already exists.  c) Pregunta si se desea reemplazar el fichero antes de cont d) Se actualizan las marcas temporales (time stamps) del fie	inuar.	ejecutar desde consola: "touch fichero", si fichero ya	
37.	El tipo de registro DNS dónde aparece la dirección de es:			
	a) SOA c) MX	b) d)	CNAME TXT	
38.	De entre las siguientes, ¿qué sentencia permite a los cuentas de usuarios?  a) assign	b)	donate	
39.	parámetros gestionables en cada dispositivo.	nenos tivo ad nforma	un sistema administrador de red (NMS).	
40.	El nombre por el que se conoce de forma genérica administrar dispositivos móviles de forma remota es: a) MDM c) SCM	<b>a las</b> b) d)	s soluciones que permiten gestionar, monitorizar y  MMD  RDM	
41.	c) SCM d) RDM  El campo TTL de los datagramas IP:  a) Impide que un mensaje esté dando vueltas indefinidamente por la red. b) Impide que se modifique el tipo de servicio del encabezado IP. c) Indica el tiempo de espera en milisegundos para cada respuesta. d) Indica el número de paquetes de datos a enviar.			
42.	De las siguientes soluciones, ¿cuál facilita la automat Linux? a) mc	b)	ón IT y permite desplegar aplicaciones en servidores unity3D	
	c) ansible	d) 	joe	
43.	<ul><li>El nombre de la herramienta creada por el CCN para la</li><li>a) Carmen</li><li>c) Clara</li></ul>	gesti b) d)	on de incidentes de ciberseguridad es: Lucía Marta	
44.	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA con respecto a la tecnología MU-MIMO (Multi-User Multiple Input Multiple Output)?  a) Utiliza la banda de 5 GHz.  b) Forma parte del estándar 802.11n  c) Permite al router enviar información a varios usuarios de forma simultánea.  d) Permite disponer de canales de 160 Mhz.			
45.	De las siguientes listas de tecnologías de telefonía mó a mayor generación: a) AMPS, GSM, GPRS, HSDPA c) EDGE, UMTS, GSM, HSPA+	b) d)	dique la que está ordenada correctamente de menor GSM, UMTS, GPRS, HSUPA AMPS, HSUPA, EDGE, UMTS	
46.	De los elementos de un Sistema de Cableado Estructur  a) de campus  c) horizontal	,	· · ·	
47.	¿Cuál de las siguientes direcciones IP NO es asignable a) 193.158.20.254 c) 137.4.0.0	<b>a un</b> b) d)	<b>equipo en una red?</b> 54.1.0.0 192.178.0.254	
48.	La iniciativa de estandarización global para las comun Things) es: a) oneM2M c) W3C	b) d)	ones M2M (Machine to Machine) y la IoT (Internet of IeeeM2M ITU	

49.	a) c)	os protocolos que forman IPSec, ¿cuál proporciona o SiDP KIE	b) d)	ESP AH
50.		In centro de proceso de datos (CPD) se dispone de u loble puerta (mantrap), con este sistema se pretend el aire frío. la humedad.	e evi b)	
Preguntas de reserva				
1.	Señale la respuesta FALSA, el modelo de procesador Intel Core i3-7100U pertenece a la:  a) línea de producto "U", que significa que tiene un bajo consumo.  b) 3ª generación.  c) 7ª generación.  d) línea de producto "U", que no requiere ventiladores físicos.			
2.	De e a) c)	estos tipos de conexión, ¿cuál es de audio solamente HDMI DVI	b) d)	VGA S/PDIF
3.	En UNIX los permisos de los ficheros se representan por una serie de 10 caracteres, si el fichero hace referencia a un dispositivo, el primer carácter deberá ser:			
	a) c)	s d	b) d)	c I

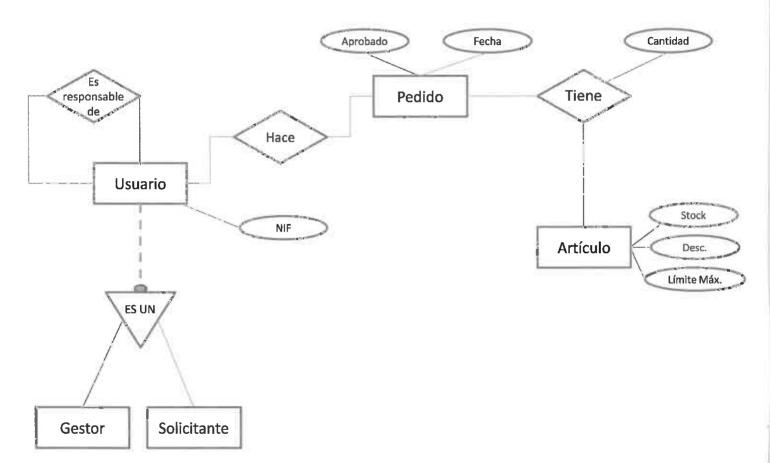
## **SUPUESTO BLOQUE III**

Se quiere llevar a cabo el desarrollo de una aplicación web para centralizar las solicitudes de material de oficina. Esta aplicación debe permitir tanto la petición del material como la gestión del inventario. Dentro del inventario tiene que haber papel, bolígrafos, tóner, clips, grapadoras, cuadernos, etc.

La aplicación deberá cumplir los siguientes requisitos:

- · Los usuarios del sistema pueden ser gestores o sólo solicitantes, los solicitantes de material pueden ser también gestores.
- Ciertos pedidos de artículos necesitan ser aprobados por el responsable del solicitante.
- Cada usuario podrá dar de alta tantos pedidos como quieran cada uno de ellos con los artículos que necesiten, siempre y cuando haya stock.
- Los gestores se encargaran de aprobar las peticiones y de gestionar el inventario.
- Tanto las peticiones como las aprobaciones deberán ir firmadas electrónicamente.
- Se deberán tener en cuenta unos límites parametrizables en las cantidades máximas a pedir por artículo.

A continuación se detalla un borrador inicial del diagrama E/R extendido de la aplicación:



- 1. Cada vez que el usuario elija un artículo, queremos consultar a la base de datos si hay stock para actualizar parcialmente la página de forma asíncrona, pero sin hacer una carga completa. De esta forma el usuario no se quedaría esperando a la respuesta y podría trabajar de forma fluida, sin interrupciones, ¿con qué tecnología podríamos conseguir esto?
  - a) Bootstrap

b) HTML5

c) AJAX

- d) FLASH
- 2. Queremos guardar con HTML5 el pedido pendiente de realizar localmente (sin fecha de expiración) en el navegador del cliente, ¿qué podríamos usar para conseguirlo?
  - a) El objeto window.localStorage.
  - b) Una base de datos MySQL incrustada en el navegador.
  - c) Un fichero XML embebido en el navegador.
  - d) El objeto window.sessionStorage.

- En el menú de administración de usuarios queremos un control web HTML5 que nos diga si un usuario es 3. solicitante v/o gestor, ¿cuál de los siguientes controles te permite elegir más de un elemento a la vez? <input type="radio" name="usuario" value="solicitante"/> solicitante <br/> <br/> <input type="radio" name=" usuario " value="gestor"/> gestor <br/> <select> <option value="solicitante"> solicitante"> solicitante </option> <option value="gestor"> gestor </option> </select> b) <button type="button"> solicitante </button> <button type="button"> gestor </button> c) d) <input type="checkbox" name="usuario" value="solicitante"/> solicitante<br/><br/> <input type="checkbox" name="usuario" value="gestor"/> gestor<br/>br/> Al dar de alta un pedido en la aplicación gueremos mostrar una ventana emergente (pop-up) en el navegador del cliente, en la que tenga que confirmar para avanzar, ¿con qué lenguaje podríamos hacerlo? **Emacs** a) b) SQL **JavaScript** c) d) No se pueden mostrar ventanas emergentes en páginas web. ¿Cómo definiría un pedido con XML Schema sabiendo que un pedido puede tener varios artículos diferentes? 5. <!ELEMENT artículos (id\_articulo, cantidad)><!ELEMENT id\_articulo (#PCDATA)><!ELEMENT cantidad (#PCDATA)> <!ELEMENT artículo [artículos]><!ELEMENT artículos (id\_artículo, cantidad)> b) <!ELEMENT id articulo (#PCDATA)><!ELEMENT cantidad (#PCDATA)> <xs:element name="artículos"> <xs:complexType> <xs:element name="id artículo" type="xs:string"/> c) <xs:element name="cantidad" type="xs: int"/></xs:complexType></xs:element> <xs:element name="articulos"><xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="id articulo" type="xs:string"/> d) <xs;element name="cantidad" type="xs: int"/> </xs:sequence></xs:complexType></xs:element> Para la realización de la firma electrónica en esta aplicación se va a necesitar firmas con múltiples usuarios 6. (solicitantes y responsables, según el caso), en la que el orden en el que se firma es importante, ya que cada firma debe refrendar o certificar la firma del firmante anterior, a esto se le llama: Contra-firma. b) Co-firma. Firma en línea. d) Firmas colaborativas. c) ¿Qué cardinalidad debe tener la relación entre pedido y artículo del diagrama E/R del enunciado? 7. 1:N b) d) N:M c) En el modelo E/R extendido del enunciado la relación "ES UN" sería de jerarquía: Total disjunta. Total solapada. b) a١ Parcial disjunta. d) Parcial solapada. c) Al dar de alta la tabla ARTÍCULO se ha olvidado crear la clave primaria y hay artículos duplicados con el mismo identificador, ¿cuál de las siguientes sentencias SQL nos permitiría encontrarlos? SELECT idArticulo, count(\*) FROM Articulo GROUP BY idArticulo HAVING count(\*)>1; SELECT idArticulo FROM Articulo GROUP BY idArticulo HAVING DISTINCT (idArticulo); b) SELECT DISTINCT(idArticulo) FROM Articulo WHERE idArticulo >1; c) SELECT A1.idArticulo, A1.count(idArticulo) FROM Articulo A1, Articulo A2 WHERE A1.idArticulo=A2.idArticulo AND count(idArticulo)>1; En un momento dado del diseño de la aplicación se decide utilizar el patrón de diseño Mediator, ¿qué realiza 10. este patrón? Evita acoplar el emisor de una petición a su receptor, dando a más de un objeto la posibilidad de responder a la petición. Encadena los objetos receptores y pasa la petición a través de la cadena hasta que es procesada. Proporciona una interfaz unificada para un conjunto de interfaces de un subsistema. Define una interfaz de alto nivel que b) hace que el subsistema sea más fácil. Define un objeto que encapsula cómo interactúan una serie de objetos. Promueve un bajo acoplamiento al evitar que los c) objetos se refieran unos a otros explícitamente, y permite variar la interacción entre ellos de forma independiente. d) Asigna responsabilidades adicionales a un objeto dinámicamente, proporcionando una alternativa flexible a la herencia para extender la funcionalidad. Queremos que cada vez que se dé de alta un pedido en la tabla correspondiente se ejecute automáticamente 11.
- código que compruebe en ese mismo momento si el stock supera un límite de forma automática, ¿con qué podríamos hacerlo?
  - Con una vista (VIEW). a)
  - Con un disparador (TRIGGER). b)
  - Con una función de tabla (TABLE FUNCTION). c)
  - Con una clave foránea (FOREIGN KEY) d)
- ¿Cómo definiría en Java la relación entre las clases Usuario y Gestor? 12.
  - public class Usuario extends Gestor {...} a)
  - public class Gestor extends Usuario {...} b)
  - c) public class Gestor: Usuario {...}
  - public class Usuario implements Gestor {...} d)

Preg	untas de reserva		
1.	Diseñando el diagrama de casos de uso UML de la apl "pedir material" y "aprobar la petición" se debe firma "pedir material" y "aprobar la petición" con respecto a a) Inclusión (include) c) Asociación	ar la <sub>l</sub>	petición obligatoriamente, entonces la relación entre
2.	Queremos guardar en una estructura de datos las perorden en el que han llegado, ¿cuál de las siguientes es a) Una pila. b) Una cola. c) Un árbol binario de búsqueda. d) Una lista hash doblemente enlazada.		
3.	¿Qué principio de las WCAG 2.0 está cumpliendo ministerio"/> al introducir el atributo "alt" en ella?	) la (	etiqueta

d) IPADDR en el fichero /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

Le indican que, por último, hay que cambiar los certificados en Apache para las conexiones SSL, ¿qué valores hay que modificar? 7.

a) CertificateFile y CertificateKeyFile b) SSLPubCertificate y SSLKeyCertificateKey

c) SSLCertificate y SSLCertificateKey

d) SSLCertificateFile y SSLCertificateKeyFile

8.		le pide crear un usuario en Linux para la migració mporales", ¿cómo lo haría? usernew migracion group temporales useradd migracion group temporales usernew migracion -g temporales useradd migracion -g temporales	n, qı	ue se llame "migracion" y que pertenezca al grupo	
9.		gado a un punto, le indican que el usuario denomina b, hay que añadir la línea: migracion ALL=(ALL:ALL) ALL al fichero /sys/sudoers migracion ALL=(ALL:ALL) ALL al fichero /etc/sudoers migracion ALL ALL al fichero /sys/sudoers migracion (ALL:ALL) al fichero /etc/sudoers	ado '	'migracion" tiene que tener privilegios de root, para	
10.			e cor	exión a la base de datos Oracle, ¿en qué fichero ha	
	a) c)	configurario? tnsnames.ora tns.ora	b) d)	tnsnames.conf tns.conf	
11.	rápi	a finalizar la migración se va a sustituir el cableac ida posible, le llegan conectores FDDI, ¿de qué tipo o Aire Fibra óptica	lo m le m b) d)	ás obsoleto para que la copia de datos sea lo más edio de transmisión estamos hablando? Par trenzado Coaxial	
12.	rede	iRR està en un àrea con muchos routers WiFi activos es inalámbricas no corporativas desde los equipo quear una red WiFi de nombre SSID_WiFi? netsh wlan add filter permission=denyAll id="SSID_WiFi" netsh advfirewall firewail filter permission=block ssid="SSID_wiFi" netsh advfirewall firewall add filter permission=block ssid= netsh wlan add filter permission=block ssid="SSID_WiFi"	netwo	iFi" networktype=infrastructure D_WiFi" networktype=infrastructure	
<u>Pregi</u>	<u>untas</u>	s de reserva			
1.				pe en Linux si llega al puerto 567 de la máquina	
	<b>10.</b> :	1.45.88 pues contiene una importante aplicación, ¿co ncc -zc 10.1.45.88 567	b)	lo haria? nc -zc 10.1.45.88 567	
	c)	ping -zc 10.1.45.88 567	d)	net -zc 10.1.45.88 567	
2.	utili	izando?		es el fichero ojdbc8.jar, ¿qué tipo de driver se está	
	a) c)	ISO Light	b) d)	Hard Thin	
3.		Para la reconfiguración de los sistemas Windows 10, se necesita conectar a los equipos por Escritorio Remoto desde el Ministerio, ¿qué puerto utiliza por defecto?			
	a)	443	b)	25	
	c)	3389	ď)	3905	

