

#### **BLOQUES I y II**

#### 1 La Sala competente en las causas contra Diputados y Senadores es:

- a) La Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Supremo.
- b) La Sala de lo Penal del Tribunal Supremo.
- c) La Sala: de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Nacional.
- d) La Sala de lo Penal de la Audiencia Nacional.

#### Según la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, tienen la condición de alto cargo:

- a) Todos los órganos superiores y directivos.
- b) Los órganos superiores y directivos, excepto los Subdirectores Generales y asimilados.
- c) Los órganos superiores y directivos que son: Ministro, Secretario de Estado, Subsecretario, Secretario General Técnico, Director General y Subdirector General.
- d) Todos los órganos directivos.

#### 3 ¿Puede el Estado transferir o delegar a las Comunidades Autónomas facultades que son de su titularidad?

- a) No, en ningún caso.
- b) Sí, mediante Ley Orgánica, en relación con cualquier tipo de facultades.
- c) Sí, mediante Ley Orgánica, en relación con las facultades que por su propia naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación, sin que el Estado se pueda reservar ninguna forma de control.
- d) Sí, mediante Ley Orgánica, en relación con las facultades que por su propia naturaleza sean susceptibles de transferencia o delegación, previendo en cada caso la correspondiente transferencia de medios financieros, así como las formas de control que se reserve el Estado.
- De conformidad a lo establecido en la Constitución Española, las Cortes pueden delegar en el Gobierno la potestad de dictar normas con rango de Ley. Cuando se trata de que el Gobierno elabore y apruebe textos articulados esta delegación tiene que otorgarse mediante:
  - a) Ley Orgánica.

b) Ley de Bases.

c) Ley ordinaria.

d) Mandato.

#### 5 La iniciativa legislativa para la reforma de la Constitución Española de 1978:

- a) Le corresponde exclusivamente al Congreso y al Senado.
- b) Puede ser ejercida por el Tribunal Constitucional.
- c) Puede ser instada por las Asambleas de las Comunidades Autónomas.
- d) Le corresponde exclusivamente al Gobierno.

#### 6 El Rey podrá presidir las sesiones del Consejo de Ministros:

- a) Cuando el Rey, por razones de interés general, así lo decida.
- A petición del Pleno del Consejo de Ministros.
- c) A petición del Presidente del Gobierno.
- d) No está prevista constitucionalmente la presidencia del Consejo de Ministros por parte del Rey.

#### 7 Según la Constitución, las poblaciones de Ceuta y Melilla estarán representadas por:

- a) Un diputado y un senador, cada una de ellas.
- b) Dos diputados y un senador, cada una de ellas.
- c) Un diputado y dos senadores, cada una de ellas.
- d) Dos diputados y dos senadores, cada una de ellas.

# 8 La Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en el ámbito de la Sociedad de la Información obliga al Gobierno:

- a) A promover los contenidos creados por mujeres en el ámbito de la Sociedad de la Información.
- b) A proteger los contenidos creados por mujeres en el ámbito de la Sociedad de la Información con medidas especiales de propiedad intelectual.
- c) A diseñar webs de contenido específico femenino.
- d) A incorporar, en las convocatorias de empleo público, a igual número de funcionarios y funcionarias.
- 9 Según la ley orgánica 3/2007, los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que causen discriminación por razón de sexo:
  - a) Se considerarán nulos y sin efecto.
  - b) Están sometidos a una tasa fiscal especial (Tasa Tobin).
  - c) Son impugnables antes los juzgados especiales contra la violencia de género.
  - d) Si son actos administrativos, el recurso se debe interponer, en todo caso, ante el Ministerio de Igualdad.
- 10 Un prestador de servicios de certificación, ¿durante qué período de tiempo tiene que conservar la información relativa a los certificados reconocidos expedidos, de manera que puedan verificarse las firmas efectuadas con los mismos, de acuerdo a lo dispuesto en la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de Firma electrónica?
  - a) Al menos durante 15 años contados desde la fecha de fin de validez del certificado.
  - b) Al menos durante 15 años contados desde el momento de su expedición.
  - c) Un máximo de 15 años contados desde la fecha de fin de validez del certificado.
  - d) Un máximo de 15 años contados desde el momento de su expedición.

- 11 ¿Cuándo se puede utilizar el Servicio de Verificación de Datos de Identidad para consultar datos de carácter personal?
  - a) Cuando se cuente con el consentimiento del interesado y los datos sean necesarios para el trámite.
  - b) Sólo se puede utilizar para consultar datos que no sean de carácter personal.
  - c) Sólo en caso de que sean datos de nivel de protección alto.
  - d) Se contemplaba un periodo de transición, pero a partir del 1 de enero de 2011, el Servicio de Verificación de Datos de Identidad será obligatorio en todo caso.
- 12 Según el Real Decreto 1720/2007, la conservación de una copia de respaldo de los datos en un lugar diferente de aquél en que se encuentren los equipos informáticos que los tratan, es una medida de protección de nivel:
  - a) Básico.

b) Medio.

c) Alto.

- *d*) No se contempla esta medida de protección.
- 13 Según el Real Decreto 1671/2009, las sedes electrónicas de la Administración General del Estado se crean:
  - a) Por Orden Ministerial o Resolución del titular del organismo.
  - b) Por Real Decreto del Presidente del Gobierno.
  - c) Por Orden conjunta del Ministerio de la Presidencia y del Ministerio del que se trate,
  - d) Por Acuerdo del Consejo Superior de Administración Electrónica.
- 14 Las comunicaciones efectuadas a ciudadanos a través de medios electrónicos serán válidas de acuerdo al artículo 27 de la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, siempre que:
  - a) Exista constancia de la transmisión y recepción, de sus fechas y se identifique fidedignamente al destinatario de las mismas.
  - b) Exista constancia de la transmisión y recepción, de sus fechas y se identifique fidedignamente al remitente y al destinatario de las mismas.
  - c) Exista constancia de la transmisión y recepción, de sus fechas, del contenido íntegro de las comunicaciones y se identifique fidedignamente al remitente y al destinatario de las mismas.
  - d) Exista constancia de la transmisión y recepción, de sus fechas, del contenido íntegro de las comunicaciones, se identifique fidedignamente al remitente y al destinatario de las mísmas y una norma con rango de Ley permita el uso de un medio electrónico en el procedimiento.
- 15 Respecto a los cómputos de plazos, la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, dispone que:
  - a) Se consideran hábiles los 365 días del año, debiendo estar operativos los registros 365x24.
  - **b)** Cada sede electrónica en la que esté disponible un registro electrónico determinará, atendiendo al ámbito territorial en el que ejerce sus competencias el titular de aquella, los días que se considerarán inhábiles.
  - c) Serán hábiles todos los días, con excepción de las fiestas de la Constitución, Navidad, y Año nuevo.
  - d) Serán hábiles todos los días, excepto aquellos en que en el Registro se hagan labores de mantenimiento informático que impidan su servicio.
- 16 Dentro del contenido mínimo de una Sede Electrónica NO se encuentra:
  - a) Identificación, órgano titular y responsables de gestión.
  - b) Sistemas de firma electrónica que sean admitidos o utilizados en la Sede.
  - c) Sistemas de verificación de los certificados de la Sede.
  - d) Relación de funcionarios habilitados para actuar ante la Sede.
- 17 El directorio de Sedes Electrónicas de la Administración General del Estado y sus organismos públicos es gestionado por:
  - a) La Presidencia del Gobierno.

b) El Ministerio de la Presidencia.

c) La Red SARA.

- d) El Consejo Superior de Administración Electrónica.
- 18 Indique cuál NO es una de las condiciones que debe cumplir un documento electrónico para ser considerado copia electrónica auténtica:
  - a) Que sea autorizada mediante firma electrónica.
  - b) Que incorpore un sello automatizado que refleje el carácter de copia en la impresión del documento.
  - c) Que la copia sea obtenida conforme a las normas de competencia y procedimiento.
  - d) Que el documento electrónico original se encuentre en poder de la Administración.
- Para que las imágenes electrónicas realizadas por la Administración de documentos en soporte no electrónico tengan la naturaleza de copias electrónicas auténticas, con el alcance y efectos previstos en el art. 46 de la Ley 30/1992, se deben cumplir ciertos requisitos. ¿Cuál de los siguientes NO es uno de ellos?
  - Que la copia electrónica incluya su carácter de copia entre los metadatos asociados.
  - b) Oue el documento copiado sea un original o una copia auténtica.
  - c) Que las imágenes electrónicas estén codificadas conforme a algunos de los formatos y con los niveles de calidad y condiciones técnicas especificados en el Esquema Nacional de Interoperabilidad.
  - d) Que en los metadatos se incluya el órgano y lugar donde se custodia el original o copia auténtica en soporte no electrónico.

# Señale cual de los siguientes servicios NO se ofrece en la plataforma de validación y firma electrónica @Firma: a) Sellado de tiempo (TSA) según la RFC 3161. b) Validación, conforme a la RFC 3280, de certificados X.509 de todas las Autoridades de Certificación reconocidas en el país por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. c) Expedición de certificados de firma electrónica del personal al servicio de las Administraciones Públicas para el cumplimiento de sus funciones. d) Validación de firma vía servicios web (WS) de un elemento firmado.

# 21 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones en referencia a la arquitectura de computadores CISC (Complex Instruction Set Computer) es FALSA?

- a) Se caracteriza por tener un juego de instrucciones máquina muy amplio.
- b) Tiene muchos modos de direccionamiento.
- c) Tiene varios formatos de instrucción (de longitud variable).
- *d*) Su unidad de control es cableada.

#### 22 ¿Cuál de las siguientes características NO corresponde a una unidad de estado sólido (SSD)?

- a) No contiene partes móviles.
- b) Son discos menos ruidosos que los magnéticos.
- c) El precio por MB es menor que en los discos magnéticos.
- d) Existen para varias interfaces (SATA, PATA, etc.).

#### 23 En los dispositivos tipo escáner, la resolución interpolada es:

- a) Una resolución calculada que genera nuevos puntos a partir de otros reales más próximos.
- b) La cantidad de puntos individuales de una imagen captada mediante el sensor.
- c) La empleada por los programas OCR para identificar el texto.
- La que determina la profundidad del color.

# Si en un sistema UNIX, se quiere que el archivo test.txt pueda ser leído, modificado (escrito) y ejecutado por su propietario, leído y ejecutado por los usuarios que pertenecen al mismo grupo que el propietario, y tan sólo leído por el resto, ¿qué instrucción de las siguientes se debe ejecutar?

a) chmod 652 test.txt

b) chmod 754 test.txt

rec c) chmod 654 test.txt

d) chmod 752 test.txt

#### 25 ¿Cuál de las siguientes políticas de planificación es de tipo preemptive?

a) Shortest Job First (SJF).

b) Shortest Remaining Time First (SRTF).

c) First-come, first-served (FCFS).

*d)* Shortest Process Next (SPN).

#### 26 Indique la respuesta INCORRECTA sobre el protocolo SMB:

- a) Protocolo de red que permite compartir archivos e impresoras (entre otras cosas) entre nodos de una red.
- b) Microsoft añadió algunas extensiones al protocolo y lo renombró como CIFS (Common Internet File System).
- c) Las iniciales SMB responden a Service Message Block.
- d) SAMBA es una implementación libre del protocolo para entornos GNU/Linux y Unix.

#### 27 ¿Qué realiza la sentencia "df -h | grep /unidad/temporal | grep -v grep | wc -l" en el sistema operativo Linux?

- a) Cuenta el número de ficheros que se llaman temporal.
- b) Lista las unidades extraíbles del sistema.
- c) Cuenta el número de filesystems que contienen /unidad/temporal en su path de montaje.
- d) Cuenta el número de procesos cuyo nombre contiene /unidad/temporal.

### 28 ¿Cuál de los siguientes lenguajes NO es un lenguaje que sigue el modelo de orientación a objetos basados en clases?

a) JavaScript.

**b)** Java.

c) C++.

d) Eiffel.

#### 29 COBOL es el acrónimo de:

- a) COmputer Business-Oriented Language (Lenguaje de Ordenador Orientado a Negocios).
- b) COmmon Business-Oriented Language (Lenguaje Común Orientado a Negocios).
- c) Common Object Business Oriented Language (Lenguaje Común Orientado a Objetos de Negocio).
- d) No es un acrónimo.

#### 30 ¿Cuál de las siguientes NO es una de las ilamadas doce reglas de Codd?

- a) Independencia física de los datos.
- b) Independencia de distribución.

c) Independencia de actualización.

*d)* Independencia de integridad.

#### 31 Se dice que un SGBD cumple el ACID test si observa las propiedades de:

- a) (A)tomicidad, (C)onsistencia, (I)ntegridad y (D)urabilidad.
- b) (A)tomicidad, (C)onfidencialidad, (I)ntegridad y (D)urabilidad.
- c) (A)tomicidad, (C)onfidencialidad, a(I)slamiento y (D)urabilidad.
- d) (A)tomicidad, (C)onsistencia, a(I)slamiento y (D)urabilidad.

32	En el contexto del PL-SQL, ¿cuál es el nombre quo operaciones con los registros devueltos tras ejecutos en la contexto de la c		os segmentos de memoria utilizados para realizar
	a) Row Trigger.		Statement Trigger.
	c) Cursor.	d)	Puntero.
33		, ¿cuál de l	as siguientes definiciones se ajusta mejor a lo que
	a) Es el encargado de definir y verificar el cumplimier		
	<ul> <li>b) Es una infraestructura y un sistema de eventos que sin importar la tecnología que utiliza el recurso.</li> </ul>	e permiten o	onectar cualquier recurso de tecnologías de la información
		la informació	n que quiere ser compartida a través de los web services.
34	En IPv4, la cabecera IP tiene un campo denom encaminadores que un paquete puede atravesar.	inado TTL Cuál es el i	(Time To Live) que indica el número máximo de rango de valores que puede tomar este campo?
	a) 0-15.		0-255.
	c) 0-5.	<i>d</i> )	0-127.
35	¿Cuál de los siguientes NO es un campo de contro		
	a) URG.	/	PSH. ACK.
	c) END.	/	
36	¿Cómo se comenta una línea en XML (eXtensible la) /* Esto es un comentario */		guage): // Esto es un comentario
	c) # Esto es un comentario		Esto es un comentario
37	La segunda versión de la Metodología de Aná (MAGERIT v2) define un conjunto de procesos	para reali:	tión de Riesgos de los Sistemas de Información zar el análisis y gestión de riesgos. ¿Cuál de las
	siguientes actividades pertenece al proceso P1 "P  a) Lanzamiento del proyecto.		Toma de decisiones.
	c) Ejecución del plan.	d)	Estimación del estado de riesgo.
38	Según MAGERIT v2 los activos se agrupan en capel Hardware?	as que van	de la capa 1 a la capa 5. ¿En qué capa se encuentra
	a) Capa 1.	b)	Capa 2.
	c) Capa 3.	<i>d)</i>	Capa 4.
39	¿Cuál de los siguientes elementos de VoiceXML va		
	<ul><li>a) <catch></catch></li><li>c) <field></field></li></ul>	b) d)	<help> <record></record></help>
	•/	/	
40	Actualmente, el World Wide Web Consortium (V integración de datos de entrada. Seleccionar la re	V3C) traba spuesta ER	ja en los siguientes estándares y herramient <mark>as de</mark> RÓNEA:
	a) SRGS tiene como función principal permitir que u	na aplicaciór	de voz indíque a un reconocedor qué es lo que tiene que
	escuchar, es decir, palabras, modelos en los que e  b) SSML, lenguaje de marcado de Síntesis del Habla	estas palabra a. ba <b>s</b> ado en	s surgen, lenguaje hablado de cada palabra, etc. XML, forma parte del proceso de salida de información y
	funciona como componente de conversión ayudar	ndo a genera	r habla sintética.
	reconocimiento del habla. El resultado obtenido p	uede <mark>e</mark> xpresa	tales para extraer resultados semánticos a través del arse en formato XML, usando el lenguaje EMMA. os con los que se puede interactuar escuchando comandos
	hablados, controlables a través de entradas de vo		•
41	ERRÓNEA:		s servicios involucra otras tecnologías, indicar la
	a) DTMF (Dual Tone Multi Frequency) es la tecnolog		
		de reconocer	las palabras del usuario y aceptarlas como órdenes.
	d) MSCML (Media Server Control Markup Language)	: lo que le pe	rmite controlar cualquier Media Resource Function (MRF).
42	Información?		buenas prácticas en gestión de la seguridad de la
	<ul><li>a) ISO/IEC 13335-2.</li><li>c) UNE 71502:2004.</li></ul>	b) d)	ISO/IEC 17799:2005. ISO 10646.
43		/	aplican técnicas que permiten el ocultamiento de
43	información o archivos, dentro de otros, llamados	s portadore	s, de modo que NO se perciba su existencia?
	a) Esteganografía.	<i>b)</i>	Criptografía.
	c) Criptoanálisis.	d)	Esteganálisis.
44	En el contexto de la seguridad lógica, si hablamo verdadera?	os de una b	omba lógica ¿cuál de las siguientes afirmaciones es
	<ul><li>a) El código se replica al activarse.</li></ul>	<i>b)</i>	Su efecto es retardado.
	c) No se activan por eventos.	d)	Es otra manera dé referirse a los troyanos.
1-TES	ST 2	.010-GSI L	Página 4 de 12

45	soft	ware libre. Indique la asociación INCORRECTA:		ratuita y totalmente personalizada distribuciones de
	a) c)	LliureX – Valencia. LinKat – Cataluña.	b) d)	MAX – Madrid. mEDUXa – Baleares.
46	-/		,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	selection (a) (b) (c) (d)	cción de inversiones?  VAN (Valor Actual Neto).  El método del flujo total por unidad monetaria comprome El método de comparación de costes.  El método del payback.		los siguientes métodos es un método dinámico de
47	sigu	ún el modelo de referencia de workflow de la li ientes elementos interpreta la descripción de los wi o añade elementos a la lista de trabajo de los usuar El motor de workflow (Workflow engine). La interfaz de programación de aplicaciones de workflow El cliente de workflow (Workflow client). El servicio de representación de workflow (Workflow Ena	orkfi ios e (WA	PI o Workflow Application Programming Interface).
48	De la a) b) c) d)	as siguientes sentencias, indicar la correcta:  Cuanto mayor sea el Payback de un sistema, más atracti  Cuanto menor sea el Payback de un sistema, más atracti  Cuando el Payback es mayor que el máximo período defi  El Payback de un sistema, no muestra si es atractivo o n	vo se nido	rá para la organización acometer su implantación. por la empresa, entonces se debe aceptar el proyecto.
49	¿Cuá docu			para la Normalización (ISO) para el archivo de
	(a)	ISO 14000 1. ISO 19005-1.	b) d)	ISO 18001. ISO 690.
50	orga	ablamos del control automatizado de documentos e inización, desde su creación inicial hasta su archivado Desarrollo de software.	do fii	
	a) c)	Sistemas gestores de base de datos.	0) d)	Gestión documental.  Sistemas de soporte a la decisión.
		BLOQUE	X SU	
goop.	técni	ica de modelado, pudiendo definir nuestros propios	idap elen	tables que permiten la definición de nuestra propia nentos y símbolos de las notaciones a utilizar?
	a)	Upper CASE (U-CASE).	<i>b)</i>	MetaCASE.
	<i>c)</i>	CAST (Computer-Aided Software Testing).	d)	IPSE (Integrated Programming Support Environment).
2	¿Cua a)	<ul> <li>il de los siguientes modelos de cicio de vida tiene el Extreme Programming.</li> </ul>		
	c)	El modelo de ciclo de vida en V.	b) d)	Modelo de ciclo de vida en cascada.  Modelo de ciclo de vida en espiral.
3	,	il de las siguientes NO es una metodología ágil de d		·
	a)	Programación Extrema (XP).	b)	SCRUM.
	c)	RDS.	d)	Feature-Driven Development (FDD).
4	ŁA q	ué perfil pertenece el Responsable de Calidad segúr	ı Mé	trica 3?
	a)	Perfil Jefe de Proyecto.		Perfil Consultor.
	~ c)	Perfil Analista.	d)	Perfil Programador.
	čQué a) c)	é técnica es utilizada para identificar las dependenc Los diagramas de Gantt. Estructura de Descomposición de Trabajo (WBS).	ias e b) d)	<b>n un proyecto?</b> Program Evaluation & Review Technique. Diagrama de Extrapolación.
6	Seña v3:	ile cuál de las siguientes NO es una técnica de la I	nter	faz Gestión de proyectos de la metodología Métrica
	a) c)	Diagrama de Extrapolación. Catalogación.	b) d)	Staffing Size. Diagrama de Gantt.
7	¿Cuá Gest	il de las siguiente <mark>s tareas NO se englo</mark> ba, <mark>en Métr</mark> i ión de Proyectos?	ca v	3, en la actividad de Planificación de la Interfaz de
	a) b) c) d)	Selección de la Estrategia de Desarrollo. Establecimiento del Calendario de Hitos y Entregas. Planificación Detallada de Actividades y Recursos Necesa Planificación Detallada de las pruebas del Sistema.	rios.	

8	<ul><li>a) Diagrama de Extrapolación.</li></ul>	b) PERT.	
	<ul><li>a) Diagrama de Extrapolación.</li><li>c) CPM.</li></ul>	~ /	rama de recursos.
9	čEn qué se diferencian JRP y JAD?	-	
	<ul><li>(Integrated Development Environment)</li><li>c) Son distintas herramientas que permiter</li></ul>	utilizado en el desarrollo de impleada en JAVA. la gestión de la configuración d	aplicaciones mientras que el JAD es una IDE
10	¿Qué tipo de diagrama permite represent	ar un algoritmo?	
2.0	<ul><li>a) Diagrama de Clases.</li><li>c) Flujograma de Programas.</li></ul>	<i>b)</i> Flujogra	na de Sistemas. a de Flujo de D <mark>atos.</mark>
11	¿Cuál de los siguientes elementos NO pe	tenece al Modelo Conceptua	l de Procesos?
	<ul><li>a) El Diccionario de Datos.</li><li>c) Las especificaciones de procesos.</li></ul>	,	ima de Flujo de Datos. ima Entidad Relación.
12	¿Cuál de las siguientes operaciones perte	-	
	<ul><li>a) GRANT.</li><li>c) DELETE.</li></ul>	<i>b)</i> UPDATE <i>d)</i> TRUNCA	
a en	· ·	,	
<b>(</b> 1)	<ul> <li>Para que una tabla esté en segunda form</li> <li>a) Que la tabla contenga una clave primari</li> <li>b) Que la clave primaria no contenga atribi</li> <li>c) Que los atributos que no forman parte c</li> <li>d) Que no exista ninguna dependencia fun</li> </ul>	i. tos nulos. e ninguna clave no dependan d	e forma completa de la clave principal.
14		icas de denormalización er	algunas tablas en una base de datos que
	fue normalizada previamente?	atos. <i>b)</i> Evitar da	itos redundantes.
	<ul><li>a) Optimizar el desempeño de la base de c</li><li>c) Proteger la integridad de los datos.</li></ul>	,	el uso al usuario final.
15	¿Cuál de los siguientes algoritmos de orc	•	
rope only.	a) Merge sort.	b) Bubble s	ort.
	c) Quicksort.	d) Insertion	sort.
16	<ul> <li>¿Cuál de las siguientes estructuras de da</li> <li>a) Árbol Binario.</li> <li>c) Lista enlazada.</li> </ul>	os requiere más capacidad b) Lista. d) Árbol-B.	de almacenamiento de información?
17	<ul> <li>Dado un grafo G = (V, E) donde V es hamiltoniano si:</li> <li>a) Todos los vértices tienen el mísmo grad</li> <li>b) Contiene un ciclo que pasa por todos lo</li> <li>c) No contiene ciclos.</li> <li>d) Es conexo y contiene un ciclo.</li> </ul>	).	E es conjunto de aristas. Diremos que es
18			sobre un componente de un sistema de ores adicionales en otros componentes no
	<ul><li>a) Pruebas Unitarias.</li><li>c) Pruebas de Implantación.</li></ul>	,	del Sistema. de Regresión.
19	Según la metodología MÉTRICA 3, en la según la metodología MÉTRICA 3, en la según la Programadores, Técnicos de Sistemas, Técnicos de Opeco Equipo del Proyecto, Técnicos de Sistemas, Programadores, Equipo de Arquitectura	écnicos de Operación, Administración, Administradores de Baseras, Equipo de Operación, Admí	c <mark>radores de Ba</mark> ses de Datos. s de Dat <mark>os.</mark> nistrad <mark>ores d</mark> e Bases de Datos.
20	<ul> <li>¿Cuál de los siguientes métodos es una para de la tabla ortogonal.</li> <li>c) Métodos de prueba basados en grafos.</li> </ul>	<ul><li>b) Particiór</li></ul>	n equivalente. del camino básico.
~	¿Cuál de los siguientes productos result:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
21	<ul> <li>a) Catálogo de Requisitos.</li> <li>c) Modelo de Datos.</li> </ul>	b) Especifi	caciones de Construcción del Sistema. es de Usuario.
22	¿Cuál de las siguientes herramientas per a) Jmeter.	b) Snort.	resión en el software?
	c) Atrio.	<i>d)</i> JBPM.	
1-TES		2010-GSI L	Página 6 de 12

23	¿En cuál de las siguientes pruebas interviene el us	suario final?	
	<ul><li>a) Pruebas de Caja Blanca.</li><li>c) Pruebas de Implantación.</li></ul>	<ul><li>b) Pruebas de Aceptación.</li><li>d) Pruebas de Regresión.</li></ul>	
24	Cuando un sistema se debe modificar para que contemple un cambio e <mark>n las necesidades de los usuarios, se hace</mark> referencia al:		
	<ul><li>a) Mantenimiento Correctivo.</li><li>c) Mantenimiento Adaptativo.</li></ul>	<ul><li>h) Mantenimiento Evolutivo.</li><li>d) Mantenimiento Perfectivo.</li></ul>	
25	<ul> <li>Para las pruebas de caja transparente, señale la ogale</li> <li>a) Aseguran la ausencia absoluta de defectos.</li> <li>b) Comprueban la funcionalidad de un programa.</li> <li>c) Se realizan ignorando completamente la estructura</li> <li>d) Exigen el conocimiento de la estructura interna de</li> </ul>	e interna de un programa.	
26	<ul><li>Elija la opción que corresponde a una relación ent</li><li>a) Extiende.</li><li>c) Hereda.</li></ul>	re casos de usos en UML:  b) Referencia.  d) Vincula.	
27	<ul> <li>¿Cuál de las siguientes es una característica propia</li> <li>a) Se basa en las Historias de Usuario.</li> <li>c) Existe una continua refactorización del código.</li> </ul>	a del Proceso Unificado de Desarrollo de Software (PUDS)?  b) Proceso centrado en la arquitectura.  d) No contempla la gestión del proyecto.	
28	¿Cuál de los siguientes diagramas NO aparece rece a) Diagrama de secuencia. c) Diagrama de estados.	b) Diagrama de actividades. d) Diagrama de perspectiva.	
29	¿Cuál de los siguientes términos NO es una técnica  a) Las redes neuronales.  c) Los árboles de decisión.	a empleada en Minería de Datos?  b) Look and Find. d) Las redes bayesianas.	
30	¿Qué tipo de nodo de control se emplea en un diag de varios flujos concurrentes en uno sólo? a) División (fork node). c) Fusión (merge node).	grama de actividades de UML 2.0 para indicar la sincronización  b) Bifurcación (decision node). d) Unión (join node).	
31	¿Cuál de los siguientes mecanismos NO se utiliza ¡ a) Estereotipos. c) Artefactos.	para definir un perfil (profile) en UML 2.0? b) Valores etiquetados. d) Restricciones.	
32	Dentro de los productos que engloba la plataforma  a) IIS (Internet Information Services). c) Joomla.	a .NET, las funciones de un servidor web las realiza: b) Apache. d) Microsoft Web Server.	
33	c) Indica que la variable o método al que precede no	precede pertenece a la clase en lugar de al objeto.	
34	<ul> <li>¿Qué librería de .Net permite aplicar el patrón "Inda)</li> <li>¿) Unity Application Block.</li> <li>¿) Ajax Control Toolkit.</li> </ul>		
35	<ul> <li>¿Cuál de las siguientes partes del SOAP sirve paplicación?</li> <li>a) SOAP envelope.</li> <li>c) SOAP encoding rules.</li> </ul>	<ul> <li>b) SOAP binding framework.</li> <li>d) SOAP RPC representation.</li> </ul>	
36	<ul> <li>Indique cuál de las siguientes definiciones se corre a) Es un servidor que permite gestionar procesos de para operar diferentes tipos de software.</li> <li>b) Es una librería de .NET que permite la comunicació c) Es un servidor web de .NET especialmente adaptad d) Es un componente que pertenece al CLR de .NET y</li> </ul>	esponde con Biztalk: negocio por medio de adaptadores diseñados al efecto, capacitándolo ón por IRC facilitando la implementación de chats. do para tecnologías móviles.	
37		arda el código compilado para controles, componentes y otro	
		,我们就是我们的一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	

38	La co	mpañía que desarrolló la tecnología JSP es:	* .	
	a) c)	Sun Microsystems. Google.	b) d)	Microsoft. IBM.
39	El niv	proyecto.	os obje	tivos de calidad y ejecución del proceso establecido por el
	b) c) d)	Proporcionar datos de la ejecución de procesos.	n base	a un entendimiento de las causas comunes de variación.
40	¿Cuá	l de las siguientes tecnologías de programación s	8 1	
1 y	. a) c)	JavaScript. JSP.	d)	Applets. VisualScript.
41	Seña	le cuál de éstas es una de las funciones del Grupo	de A	seguramiento de la Calidad (según Métrica v3):
	a) b)	especificados.	lares a	aplicados, así como en los requisitos y procedimientos
	c) d)	Notificar a los desarrolladores de las anomalías encont Documentar las pruebas según el estándar ISO 9000:		en el proceso de desarrollo.
42	En e Aseg	il proceso de Análisis del Sistema de Informac juramiento de la Calidad en relación al Plan de Pr	ión (s uebas	egún Métrica v3), ¿qué acción realiza el grupo de ?
	a)	Define su contenido.		
	b) c)	realizado y descubrir las diferencias entre los resultado	de los r os espe	resultados de las pruebas, que permita constatar que s <b>e han</b> rados y los obtenidos.
11.4	<i>d)</i>	Coordina su realización para que cumptan en su de calidad.	finición	los criterios establecidos en el plan de aseguramiento de
43	¿Cuá	ál de los siguientes NO es un factor de calidad en	el moc	
	a)	Accesibilidad.	b)	Corrección.
	c)	Reusabilidad.	d)	Interoperabilidad.
44	En e	l contexto de herramientas de evaluación de la a WAVE.	b)	TrueCrypt.
	c)	CSS Analyser.	<i>d)</i>	TAW.
45	conj	e las técnicas más comúnmente usadas en Data junto de datos basado en una combinación de las latos históricos (donde k ≥1)?	nining clase	, ¿cuál de las siguientes clasifica cada registro en un s de los k registros más similares a él en un conjunto
	ae u	Redes neuronales artificiales.	b)	Árboles de decisión.
	c)	Método del vecino más cercano.	d)	Regla de Inducción.
46	ine	é categoría de sistema OLAP está basado u orien	tado a	la web?
-40	a	SOLAP.	b)	
	c)	WOLAP.	d)	RTOLAP.
47	Enti	re las técnicas usadas en minería de datos, se lientes es uno de sus modelos?	encue	ntran las redes neuronales artificiales. ¿Cuál de los
	a)	Redes de Shelman.	b)	Redes de Coperfield.
	c)	Redes ART.	ď)	Máquina de Gauss.
48	¿En	que tipo de técnica de minería de datos se utiliza	ı el alç	oritmo K-medoids?
	a)	Predicción.	( b)	Categorización.
	c)	Clustering.	d)	Estadísticas.
49	dat	re un Data Warehouse con información de las v os pero a nivel de ventas provinciales. ¿Qué oper hos datos?	entas ación (	nacionales de una compañía, se quiere consultar los debemos realizar en el almacén de datos para obtener
		Drill-Down.	b)	
	c)		d)	Drill-Through.
50	En (a)	qué año se ha producido la ultima revisión del e 1992.	stánda <i>b</i> )	
	c)		d,	
	<i>U</i>		7	

#### Preguntas de reserva 1 Cuando describimos o identificamos requisitos de una aplicación con términos cómo eficiencia, accesibilidad, usabilidad o precio deseados, estamos hablando de requisitos: a) Funcionales. b) No funcionales. 0) Web. d) No son requisitos. 2 En los diagramas estructurados (Nassi-Schneiderman): a) Las flechas de unión son verticales. No hay flechas de unión. 19) Cada posible acción se representa con una figura diferente. (1) d) Las cajas no son contiguas. 3 La norma UNE 139802:2003 establece requisitos de accesibilidad del software de los ordenadores para las personas con discapacidad, agrupados en: 7 categorías: Teclado, dispositivos apuntadores, pantalla, sonido y multimedia, notificación al usuario, información de objetos, tiempo. 8 categorías: Teclado, dispositivos apuntadores, pantalla, sonido y multimedia, notificación al usuario, información de objetos, tiempo, documentación. 11 categorías: Principios generales, teclado, dispositivos apuntadores, pantalla, sonido, multimedia, notificación al Cusuario, información de objetos, tiempo, documentación, otros. d) 10 categorías: Principios generales, teclado, dispositivos apuntadores, pantalla, sonido y multimedia, notificación al usuario, información de objetos, tiempo, documentación, otros. **BLOQUE IV** Una de las funciones primordiales del Sistema Operativo es: 4 a) Gestionar la comunicación con los servidores de correo. b) Proporcionar las herramientas ofimáticas básicas. Crear la interfaz del hardware con el usuario. Facilitar, al menos, un navegador. d)El mantenimiento que tiene por objeto adelantarse al deterioro de los equipos como consecuencia del uso y del 2 paso del tiempo se denomina: a) Mantenimiento adaptativo. b) Mantenimiento preventivo. Mantenimiento correctivo. c) 1) Mantenimiento evolutivo. 3 ¿Cuál de los siguientes niveles de aislamiento previene de los problemas de lecturas sucias y lecturas no repetibles, pero NO evita las lecturas fantasmas? a) Read Committed (lectura confirmada). b) Serializable, c) Read uncommitted (lectura no confirmada). *d)* Repeatable read (lectura repetible). ¿Cuál de los siguientes métodos usados en la planificación de la capacidad de los sistemas informáticos es de tipo analítico? a) Benchmarking. b) Teoría de colas. d) Reglas basadas en la experiencia. c) Simulación. Dentro de las arquitecturas de almacenamiento, las siglas inglesas SSA responden a: 5 a) Serialized Storage Area. b) Serial Storage Area. c) Serial Storage Architecture. d) Serialized Storage Architecture. Señale cuál de las siguientes opciones NO es una herramienta de benchmarking de aplicaciones web: 👵 🙉 6 a) JMeter. OpenSTA. c) ApacheBench. JUnit. 7 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre iSCSI es FALSA?: a) Es un estándar de la IETF. (a) Utiliza por defecto los puertos TCP 860 y TCP 3260. Necesita una arquitectura de cableado independiente. d) Usa CHAP como principal método de autenticación. 8 La longitud de onda alrededor de la cual un medio de transmisión basado en fibra óptica se dice que está

1-TEST

9

10

820 nm.

1550 nm.

(a,b) Intermedia.

Diferencial.

b) 4,5 MBytes/s.

d) 9 MBytes/s.

d)

d)

Una copia de seguridad que incluye todos los archivos creados o modificados desde la última copia completa,

trabajando en 3ª ventana es:

sin marcarlos individualmente como copiados, es una copia de seguridad:

La velocidad de transferencia base (1x) de un disco Blu-ray es de:

750 nm.

a) Acumulativa. Incremental.

a) 54 Mbits/s.

36 MBytes/s.

1310 nm.

4)

c)

c)

()

11	La tecnología de transmisión 100Base-FX:		
<ul> <li>a) Utiliza cable UTP de categoría 5 o superior.</li> <li>b) Tiene una longitud máxima de 2 kilómetros para transmisiones half-duplex y 400 metros para transmisiones full-duplex</li> </ul>			
		misiones	half-duplex y 400 metros para transmisiones funduplex.
	c) Es compatible con la tecnología 10Base-FL.		
	d) Puede usar conectores MIC.		
12	Una desventaja de la topología física de estrella es qu	ie:	
	<ul> <li>a) Requiere más cable que la topología de bus.</li> </ul>		
	b) Se requieren terminadores.		
	c) Es difícil conectar nuevos nodos a la red.		.1
	d) Toda la red se caería si hubiera una ruptura en el cabl	e principa	N.
13	El cable UTP (Unshielded Twisted Pair):		
	<ul> <li>a) No es tan susceptible a las interferencias electromagne</li> </ul>	éticas cor	no el cable STP (Shielded Twisted Pair).
	<ul> <li>b) Es más barato y fácil de manipular que el STP.</li> </ul>		
e <sup>2</sup>	c) Tiene una lámina externa de aluminio o de cobre tren	zado alre	dedor del conjunto de pares.
	d) Tiene una pantalla protectora para cada par de hilos.		
14	Cuál de los siguientes estados NO corresponde con n	inguno (	de los estados en los que puede estar un puerto de
	un dispositivo de interconexión, según lo definido en	el estan	dat 805.10 bata et brotocolo abantunia 11ee:
	<ul> <li>a) Blocking (Bloqueando).</li> </ul>		Listening (Escuchando).
	c) Learning (Aprendiendo).	,	Receiving (Recibiendo).
15	¿Cuál de los siguientes protocolos de enrutamiento	NO sopo	rta VLSM (Variable Length Subnet Mask - Máscara
	de subred de tamaño variable)?:		
	a) RIPv2.	h)	EIGRP.
	c) IGRP.	d)	OSPF.
16	Un agente SNMP envía traps a un sistema administra	idor de r	ed a través del puerto:
2.0	a) 162.	b)	126.
	c) 161.	d)	25.
4 ***	Una red administrada a través de SNMP contempla t	tres com	ponentes claves. ¿Cuál de los siguientes NO es uno
17	de ellos?		HT TO THE TOTAL
	a) Dispositivos administrados.	b)	Agentes.
	c) Sistemas administradores de red (NMS).	d)	Registro de ubicación de visitantes (VLR).
18	Respecto al protocolo ligero de acceso a directorios	(LDAPv3	<b>):</b>
10	a) No admite TCP/IP	b)	No es un protocolo abierto.
	c) No requiere X.500.	d)	Es dependiente del proveedor.
			gradient versieren der Gradien von der Gradien versieren der Gradi
19		.14.255.	and the second s
		identifica	ción de red y de broadcast.
	<ul> <li>b) Admite hasta 30 hosts, sin contar las direcciones de l</li> <li>c) La dirección IP 193.168.14.225 pertenece a dicha rec</li> </ul>	d.	
	d) Es una red con direccionamiento privado.		
***	, and a second s	ementos	de un Sistema de Gestión de Red?
20	a) Gestor DHCP.	h)	MIB.
* *	c) Agente-SMAP.	d)	NMS.
		10 co on	mesonatema messona
21	the second secon	40 se en V6 v onci	cuentra que:
		«0 y Open s 576 hvt	es de TPv4.
	form the second	l encabez	ado de IPv4 sin opciones.
	The state of the s	nal en IPv	4.
22		uu, espe b)	Red.
	a) Enlace.	d)	Aplicación.
	c) Transporte.	w	Тфисасия
23		× \	Ocientado o conceión
	a) Seguro.	<i>D)</i>	Orientado a conexión.  Diseñado para gestionar señalización de red.
- 1	<ul><li>a) Seguro.</li><li>c) De nivel de enlace.</li></ul>	a)	
24	¿Cuántas direcciones IP serán asignadas en la sub y de broadcast?	red 134.	141.0.0/24, sin considerar las direcciones de subred
	a) 256	<i>b</i> )	254.
	c) 30.	d)	64,
25	5 Hablando del modelo OSI ¿Cuál de las siguientes pa	arejas N	O es correcta?
care ted	a) Nivel 4 – HDLC.	b)	Nivel 1 – CSMA/CD.
	c) Nivel 3 – X.25.	d)	Nivel 2 – LAPB.

2010-GSI L Página 10 de 12

26	¿Cuál de las siguientes definiciones explica de mejor manera lo que es el throughput de un sistema informático?		
	<ul> <li>a) La cantidad de trabajo útil ejecutada por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado.</li> <li>b) Es la máxima cantidad de trabajo útil que se puede ejecutar por unidad de tiempo en un entorno de carga determinado.</li> </ul>		
	c) Es el porcentaje de tiempo durante el cual dos o más componentes del sistema están utilizados simultáneamente.		
	d) Es el porcentaje de tiempo durante el cual se está utilizando un componente del sistema informático.		
27	Una dirección IP identifica:  (a) Una conexión.  (b) Una interfaz de tarjeta de red.		
	c) Un ordenador. d) Una aplicación interactiva.		
28	El protocolo MPLS (Multiprotocol Label Switching), ¿entre qué capas del modelo OSI opera?		
	a) Entre la capa física y la de enlace de datos. b) Entre la capa de enlace de datos y la capa de red.		
	c) Entre la capa de red y la capa de transporte. d) Entre la capa de transporte y las capas superiores.		
29	Dentro del nivel AAL de ATM, AAL2 se caracteriza por tener:  a) Retardo constante y tasa de bit variable.  b) Retardo variable y tasa de bit constante.		
	<ul> <li>a) Retardo constante y tasa de bit variable.</li> <li>b) Retardo variable y tasa de bit constante.</li> <li>c) Retardo variable y tasa de bit constante.</li> <li>d) Retardo constante y tasa de bit constante.</li> </ul>		
30	La especificación PKCS#3 de RSA se refiere a:		
	a) El estándar criptográfico RSA. b) La sintaxis de la información de clave privada.		
	c) El intercambio de claves Diffie-Hellman. d) La sintaxis del mensaje criptográfico.		
31	En relación a IPSec, señale la opción INCORRECTA:		
4, 1	(a) Se definió originariamente en las RFCs 1825 y 1829. (b) Tanto AH (Authentication Header) como ESP (Encapsulating Security Payload) proporcionan integridad y autenticación		
	en la comunicación.		
	<ul> <li>c) En modo transporte con AH no es posible traducir direcciones mediante NAT transversal.</li> <li>d) ESP debe implementar obligatoriamente el algoritmo AES-CBC con claves de 128 bits.</li> </ul>		
32	En los sistemas criptográficos híbridos:		
<i>⊸</i> &	a) Se prescinde del cifrado simétrico.		
	b) Se cifra la clave de sesión mediante un cifrado simétrico.		
•	<ul> <li>c) Se cifra la clave de sesión mediante un cifrado asimétrico.</li> <li>d) Se omite el uso de certificados digitales, cuando se dispone de plataformas PKI.</li> </ul>		
33	¿Cuál de los siguientes perfiles de XAdES incluye los certificados y listas de revocación (consultas OCSP o CRLs)		
<i>3</i>	para poder verificar el documento firmado en el futuro incluso si las fuentes originales no estuvieran		
	disponibles?  a) XAdES-X.  b) XAdES-X-L.		
	c) XAdES-C. d) Esta funcionalidad no se soporta en XAdES.		
34	El ataque conocido como "ARP Spoofing":		
	a) Se impide con el uso de conmutadores (switches) en vez de concentradores (hubs).		
	<ul> <li>b) Se efectúa en el nivel 3 de OSI ya que falsifica direcciones IPs.</li> <li>c) Sirve para interceptar tráfico en una red de área local (LAN), pero no para modificarlo.</li> </ul>		
	d) Puede impedirse mediante DHCP snooping.		
35	Un documento firmado digitalmente incluye la huella digital:		
	a) De la clave privada del firmante, cifrada con su clave pública.		
	<ul> <li>b) De la clave pública del firmante, cifrada con su clave privada.</li> <li>c) Del documento firmado, cifrada con la clave privada del firmante.</li> </ul>		
	<ul> <li>c) Del documento firmado, cifrada con la clave privada del firmante.</li> <li>d) Del documento firmado, cifrada con la clave pública del firmante.</li> </ul>		
36	¿Cuál es el acrónimo del organismo responsable de definir toda la arquitectura de Internet?		
	a) IETF. b) ICANN.		
	c) IAB.		
37	Respecto a la Web 2.0 se puede afirmar que:		
	<ul> <li>a) Transforma software del web hacia la plataforma de escritorio.</li> <li>b) Se trata de una actitud evolutiva, más que una tecnología.</li> </ul>		
	c) Pretende sustituir a las redes sociales, al manejar usuarios y comunidades.		
	d) Encapsula APIs o XML para impedir que las aplicaciones puedan ser manipuladas por otros.		
38	La autoridad encargada de la asignación de nombres de dominio de primer nivel genéricos (gTLD) y de códigos de países (ccTLD) únicos en Internet es:		
: :	a) IANA.  b) NIST.		
	c) ICANN. d) IETF.		
39	En tecnología xDSL, el equipo encargado de separar las frecuencias entregando el servicio de voz a la red		
	telefónica tradicional y los datos a la red de datos o a Internet directamente, se denomina:  a) Splitter.  b) DSLAM.		

Módem xDSL.

Página 11 de 12

Microfiltro.

1-TEST

10	<ul> <li>Existe una variedad de tecnologías xDSL que se caracterizan por:</li> <li>a) La infraestructura física que soporta el servicio: par de cobre, fibra óptica u otros medios de transmisión.</li> <li>b) El número de canales de alta velocidad disponibles.</li> <li>c) Por la compatibilidad, o no, con la transmisión de voz, y la calidad de la misma.</li> <li>d) Su simetría/asimetría en los canales de subida y bajada de datos.</li> </ul>				
41	¿Cuál de las siguientes NO es una tecnología xDSL?	<b>T</b> (	200		
	<ul><li>a) VDSL.</li><li>c) HDSL.</li></ul>	_/	DDSL. ADSL.		
42	¿Cuál es el estándar correspondiente al método d				
42	Modulation) de la voz?				
	a) G.711.		G.726.		
	c) G.728.		G.729.		
43	El códec G.729 especificado por la ITU-T para la cod qué tasas de bit puede operar?				
	<ul><li>a) A 56 o 64 kbps.</li><li>c) Únicamente a 8 kbps.</li></ul>	,	A 6.4, 8 o 11.8 kbps. A 5.3 o 6.4 kbps.		
		,	·		
44	La recomendación para VoIP, definida en 1996 por l	aurres b)	н.320.		
	<ul><li>a) H.261.</li><li>c) H.221.</li></ul>	_	H.323.		
A P	En el ámbito de las tecnologías de comunicacione	c mávile	s. el orden cronológico de protocolos, de mayor a		
45	menor antigüedad es:	S HICKING	y c. c. and i did and de processing		
	a) GSM, UMTS, HSUPA, HSDPA.	b)	GSM, UMTS, HSDPA, HSUPA.		
	c) GSM, HSUPA, HSDPA, UMTS.	d)	UMTS, GSM, HSDPA, HSUPA.		
46	¿Qué tipo de modulación usa UMTS HSPDA (High-St	oeed Dow	ınlink Packet Access)?		
	a) QPSK.	b)	16QAM.		
	c) 64QAM.	d)	256QAM.		
47	El protocolo de acceso de datos para redes de telefo		l calificado como generación 3.75 (3.75G) es:		
	a) GPRS.	<i>b)</i>	HSDPA.		
	c) HSUPA.	d)	UMTS.		
48	¿En qué banda de frecuencias y hasta qué velocidad	funcion	a el estándar 802.11a?		
	a) 2,4 GHz y hasta 11Mbps.		5 GHz y hasta 54Mbps. 5 GHz y hasta 11 Mbps.		
	c) 2,4 GHz y hasta 54 Mbps.	<i>d)</i>	•		
49	De las siguientes opciones, señale aquella que inalámbrico puede enviar datos conforme al estánd	represer	ita la máxima velocidad a la que un dispositivo e		
	a) 802.11a usando DSSS, a 11 Mbps.	b)	802.11a usando DSSS, a 54 Mbps.		
	c) 802.11b usando OFDM, a 54 Mbps.	d)	802.11g usando OFDM, a 54 Mbps.		
50	Señale cual de las siguientes características de se estándar WEP:	guridad e	está incluida tanto en el estándar WPA2 como en el		
	a) Intercambio dinámico de claves.	b)	Autenticación 802.1x.		
	c) Preshared Keys (PSK).	d)	Encriptación AES.		
Preg	untas de reserva				
1	¿Cuál de las siguientes sentencias JCL (Job Control	Languag	e) marca el final de un trabajo?		
	a) //	b)	// JOB		
	c) //*	d)	// DD		
2 Un sistema compuesto por 15 usuarios intercambian información cifrada mediante AES. Si los canales de comunicación entre usuarios es 2 a 2 (es decir, todos intercambian información con todos) ¿cuántas claves son necesarias?					
	a) 15.	<b>b</b> )	105.		
	c) 210.	d)	30.		
3	La normativa que establece las condiciones técnic	as para	la emisión del servicio de televisión digital terrestre		
	(TDT) en alta definición, es:				
	a) Ley 7/2010.	b) d)	Real Decreto 691/2010. Real Decreto 944/2005.		
	c) Directiva 98/48/CE.	uj	rear Decree 51 y 2005.		

```
PRE
                               PRE PRE PRE PRE PRE
 PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                     PRE
                       PRE PRE PRE PRE PRE
                                    PRE PRE PRE PRE
                                              PRE
          PRE PRE
              PRE
                PRE PRE PRE
                      PBE
      PRE PRE PRE PRE
              PRF PRF
                  PEF
                    PRE
    PRE PRE
        PPE
          PEF
            PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                          PRE
                                      PBE
                                            PRE
    PRE
      PRE
        PDF
          PRE
            PRE
               PEF
                PRE
                  PRE
                    PRE
                      PRE
       PRE PRE
           PRE PRE PRE PRE
                   PRE
                       PRE
                           PRE
         PRE
                 PRE
           PRE
             PRE
               PRE
       PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                       PRE PRE PRE
                                     PRE PRE PRE
           PRE PRE
                   PRE PRE
                       PRE
                                  PRE
                                      PAF
                                        PRE
                                            PRE
                                                PRE
                                PRE PRE PRE
     PRE PRE
                                      PRF PRF
        PRE
                PRE PRE PRE PRE PRE
      PRE
          PRE
            PRE PRE
                          PRE
                            PRF PRF
                                PRE PRE PRE PRE
                                        PQC.
                                            口口に
                                                  PRE PRE
    PRE
      PRE PRE PRE PRE
                                          PPF
                                            PRE
        PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                        PRE
    PRE PRE
                      PRE
    PRE
                             PRE PRE PRE PRE
                                     PPE
                                         PRE
     PRE
       PAF
       PRE
         PRE
           PRE
             PRE PRE PRE PRE PRE
                       PRE
                         PRE
                           PRE PRE PRE
                                 PRE PRE PRE PRE PRE
     PRE PRE
           PRE PRE PRE PRE PRE
                           PRE
                             PRE PRE PRE PRE PRE
                                        PRE PRE
                                                    PRE
    PRE PRE
                                                      PRE PR
      PRE
          PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                        PRE PRE
                            PRE PRE PRE PRE
                                      PRE
                                        PRE PRE
                                              PRE
                                                DBE.
                                                  PRE PRE
  PRE PRE PRE PRE PRE PRE
              PRE
                                            PRE
                                                PRE
                                                    PRE
        PRE
      PRE
  PRE
                                                   PRE PRE
PRE PRE
                                               PRE PRE
                                                   PRE
       PRE
     PRE
                                       PRE PRE PRE PRE
                                               PRE
   DDE
     PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                         PRE PRE
                             PRE PRE PRE PRE
                                     PRE
                                       PRE
                                         PRE
                                             PRE
   PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                                            PRE
                                              PEF
    PRE PRE PRE
         PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                         PRE PRE
                              PRE PRE PRE
                                    PRE
          PRE PRE
                                      PRE PRE
          PBF
            PRE PRE PRE
                  PRE PRE PRE
                        PRE PRE
                              PRE PRE
                                  PRE
                                    PEF
                                          PRE
                                            PRE
    PRE PRE
        PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                               RE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                                                PER
                                                  PRE PRE
      PRE PRE PRE PRE
    PRE
              PRE
                PRE
                  PRE
                                     PRE PRE PRE PRE PRE
                                               PRE
    PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
PRE
  PRE
                                       PRE PRE PRE PRE
                                  & PPE
                                     PPF
                                                     PRE
                               PRETONE PRO
   PRE
     PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRÉ
                                             PRE
                                               DOF
                   PRE PREPRE
     PRE PRE PRE PRE PRE PRE
   PRE
                                                 PRE
   PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                                   REPREPREPREPRE
 PRF
                                                    PRE
     PBE
       PRE
         PRE PRE PRE PRE PRE
                                      PAF
                                        PRE PRE
                                            PRE
          PRE PRE PRE PRE
    PRE PRE PRE
                                       E PRE PRE P
                                              PRE PRE
                                        PRE
        PRE
          PRE
            PRE
                                          PRE
                            PAE PAGAR
                          PRE
        PRE PRE
            PRE PRE PRE PRE PRE
                                    PAE BRE
                                        PRE PRE PRE PRE
        PRE
          PRE
             PRE
               PRE PRE
                     ŹПF
                                     international
                                       PRE
                                         PRE
                                           PRE
                                             PRE
                                   PRF PRH
       PRE PRE
          PRE PRE PRE PRE
                                       PRE PRE PRE PRE PRE
                     PRE
                                                   PRE
                                                     PRE
                   PAB PAB
                                   PRE PRE PRE PRE
       PRE PRE
             PRE PRE PRE
                       PŞ
     PRE
           PRE
                                             PRE
                                               PAF
                                                 PRE PRE PRE PRE
 PPF
     PRE
       PRE
         PRE PRE PRE
               PRE PR
                                       PRE PRE
                                           PRE
                                             PRE
                                               PRE
                                       PRE PRE PRE PRE PRE
PRE PRE PRE PRE PRE
           PRE PRE PRE
   PRE PRE PRE
         PRE
                                      PRE PRE PRE PRE PRE PRE
    PRE
     PRE
       PRE PRE PRE PRE PRE
                  VPRE
                                  PF
                                    PRE
    PRE
      PRE PRE PRE PRE PRE
                  P#≡
                                PAE PHEAGRE
        PRE PRE PRE
                PRE PBE
              PRE
                                    PASIPRE PRE
                                          PRE
                                            PRE
    PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                                        PRE PRE PRE PRE PRE
                                                   PRE PRE
          PRE PRE
               PRF PRS
                                   PREPRI
                                       YRINE PRE PRE
                                             PPF
                                               PAF
                                                 POF
                                   PRE PRE
                                       VRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
 B PRE PRE PRE PRE PRE PRE
   PBE
                                                 PPE
   PRE
                                   PRESE PRE PRE
                                           PRE
                                              PRE
                                                PRE
                                                   PPF
                                 Opae pae-pae
           PRE PRE PRE PRE-PRE
PRE PRE
         PRE
                                        PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
    PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                                        PRE
                                  PRE
                                            PRE
    PRE PRE PRE PRE PRE PRE STREET
                            REPREPARE PREPARE PRE
                                        PRE PRE PRE PRE PRE
            PRE
              PRE
                PRE
                              PRE PRE PRE PRE
    PRE PRE
        PRE
          PRE
                        PRE
    PRE PRE
     p
           PRE PRE
               PRE PRE
                       PRE
                             PRE
                               PRE PRE PRE PRE PRE
                                           PRE PRE
                                               PRE PRE
     PBS
       PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                             PBF
                         PRE PRE
 PRE
   PRE
                                                   PRE
   PAF PAF
PRF PRF
                                                PRE
                                PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                                              PRE
                                                  PRE
                                                    PRE
    PRE PRE PRE PRE PRE PRE
    PRE
      PRE
                      PRE
                        PRE
                          PAF
                            PRE
                              PRE PRE PRE PRE
                                      PRE PRE PRE
                                            PRE
                                              PRE
    PRE PRE
                             PRE PRE PRE PRE PRE
        PRE PRE
               PRE
                 PRE
                   PRE
                     PRE PRE
                         PRE
                           PRE
                                       PRE PRE
                                           PRE PRE PRE PRE
                                                   PRE PRE
 PBF
       PRE
         PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                         DDE
                                                  PPE
                                                    PDE
          PRE PRE
       PRE
PRE
PEF
                                               PRE
  PRE
    PRE PRE PRE PRE PRE
  PRE PRE
           PRE PRE PRE
                 PRE PRE
                     PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
     PRE
                                       PRE PRE PRE PRE
                                               PRE
                                                 PRE PRE PRE
RE PRE PRE PRE PRE PRE
             PRE PRE PRE PRE PRE
                       PRE
         PRE PRE PRE PRE
                 PRE PRE
                     PBF
                         PRE PRE PRE PRE
                                     PRE
                                       PRE PRE PRE PRE
                                 PRE PRE
                                               PRE
                                                   PBF
   PRE PRE PRE PRE PRE
    PRE PRE
        PRE PRE PRE PRE PRE
                  PRE
                                              DOE DOE
                                                      DDE
  PRE
                                                  PRE PRE
  PRE PRE PRE PI
      PRE
              PRE PRE PRE PRE PRE
    PRF
        PRE
          PRE PRE
                        PRE PRE PRE PRE
                                PRE PRE
                                    PRE PRE PRE
                                             PRE
                                               PRE
                                           PRE
                                                 PRE
PRE
             PRE
       PRE PRE
                                       PRE
                                         PRE PRE
     PRE
             PRE
               PRE
                                                PRE
                                                  PRE PRE
    PRE PRE PRE
         PRE PRE
          PRE PRE
              PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                              PRE PRE PRE PRE PRE PRE PRE
                                              PRE PRE PRE PRE
      PRE
                                              PRE PRE
                                                  PRE
                                                    PRE
      PRE
                                                      PRE
```