

CUERPO DE GESTIÓN DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

CUESTIONARIO 10/GSI-PI

PRIMER EJERCICIO

Proceso selectivo para acceso, por promoción interna para personal funcionario y personal laboral fijo, al Cuerpo de Gestión de Sistemas e Informática de la Administración del Estado.

INSTRUCCIONES:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique.
- 2. Este cuestionario está compuesto por preguntas de respuesta múltiple. Deberá contestar obligatoriamente las preguntas correspondientes a los bloques I y II y deberá elegir contestar las preguntas correspondientes al bloque III o las preguntas del bloque IV.

Los bloques III y IV constan de sesenta más tres preguntas adicionales de reserva, que se valorarán en caso de que se anule alguna de las sesenta anteriores. Deberá, por tanto, contestar las sesenta y tres preguntas del bloque escogido.

MUY IMPORTANTE: NO OLVIDE MARCAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" EL BLOQUE ELEGIDO (III 6 IV) PARA QUE PUEDAN SER CORREGIDAS LAS PREGUNTAS CONTESTADAS.

Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas NO SE DETENGA y CONTINÚE contestando las restantes.

- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta.
- 4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de NOVENTA MINUTOS.
- 5. 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.
- Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se haga teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- Las contestaciones erróneas serán penalizadas con 1/4 del valor de cada contestación acertada.
- No serán valoradas las preguntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas ofrezcan la conclusión de que "no hay opción de respuesta" válida.
- 10. 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.

BLOQUES I y II

1 Se considera documento electrónico a:

- La información de naturaleza administrativa, únicamente en forma electrónica, archivada en soporte electrónico según un formato determinado y susceptible de identificación y tratamiento diferenciado.
- La información de naturaleza administrativa, únicamente en forma electrónica, archivada en soporte electrónico, o impresa en papel, siempre según un formato determinado y susceptible de identificación y tratamiento diferenciado.
- La información de cualquier naturaleza en forma electrónica, archivada en soporte electrónico o en formato papel, siempre que se haya firmado con un certificado electrónico reconocido.
- La Información de cualquier naturaleza en forma electrónica, archivada en un soporte electrónico según un formato determinado y susceptible de identificación y tratamiento diferenciado.

2 Los ciudadanos podrán utilizar el siguiente sistema de firma electrónica para relacionarse con las Administraciones Públicas:

- a) Siempre se exigirá firma electrónica reconocida, como garantía jurídica.
- b) Unicamente el será válido el DNI electrónico, una vez extendido a toda la población.
- Firma electrónica avanzada.
- Está pendiente de desarrollo reglamentario el uso efectivo de la firma electrónica en esos casos.

3 Elija la afirmación correcta, en relación con el contenido de la tarjeta chip del DNI electrónico:

- Se incluye un certificado electrónico único, personal e intransferible, con la doble funcionalidad de firma electrónica y de autenticación.
- Se incluyen, entre otros, los datos de filiación del ciudadano (los mismos que están impresos en el soporte fisico del DNI), junto con una imagen de la fotografía.
- Los datos contenidos, en todo caso, sólo son accesibles en lectura por el ciudadano, mediante la utilización de la Clave Personal de Acceso o PIN, como garantía de confidencialidad.
- d) No se incluye una imagen de la fotografía.

4 La protección de datos personales encuentra una de sus bases en:

- unicamente en la legislación española, en concreto, en Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD).
- b) Únicamente en la legislación española, iniciándose en la Ley Orgánica 5/1992, de 29 de octubre, de Regulación del Tratamiento Automatizado de Datos de carácter personal (LORTAD).
- c) La Carta Europea de Derechos Fundamentales de la Unión Europea, por la que se reconoce el derecho a la protección de datos personales como un derecho fundamental.
- d) La protección de los derechos de autor en el mundo digital, en tanto el autor sea una persona física.

5 ¿Cuál de los siguientes epigrafes corresponde a una de las tres prioridades de la Comisión Europea a la hora de establecer la estrategia i2010?

- a) La consecución de una sociedad de la información y los medios de comunicación basada en la inclusión.
- La consecución de un espacio mundial único de la información.
- El impulso de la innovación y de la inversión en el campo de la investigación y tecnología sanitarias.
- d) La consecución de unos medios de comunicación europeos a la vanguardia tecnológica.

6 La tarjeta DNIe tiene capacidad para la realización de firmas electrónicas en:

Modo raw y modo relleno PKCS#1.

- b) Únicamente en modo raw.
- c) Unicamente en modo relleno PKCS#11.
- d) Modo raw y en modo relleno PKCS#11.

Una empresa crea legalmente un fichero de datos personales que utiliza para su tratamiento, pero sin llevar a cabo una correcta actualización cuando se producen cambios en los mismos. De entre los "principios de protección de datos" incluidos en la Ley 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, ¿cuál se estaría incumpliendo?

a) Calidad de los datos.

b) Veracidad de la información.

c) Actualización periòdica.

d) Seguimiento de los datos.

La Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD) será de aplicación a:

- a) Unicamente los datos almacenados electrónicamente, susceptibles de tratamiento y a toda modalidad de uso posterior de estos datos por lo sectores público y privado.
- b) Los datos de carácter personal registrados en soporte físico, que los haga susceptibles de tratamiento, y a toda modalidad de uso posterior de estos datos por el sector público, de forma obligatoria, y por el sector privado, como recomendación.
- c) Los datos de carácter personal registrados en soporte físico, que los haga susceptibles de tratamiento, almacenados tanto en el sector público como el privado, quedando excluidos los posibles usos posteriores de tales datos.
- d) Los datos de carácter personal registrados en soporte físico, que los haga susceptibles de tratamiento, y a toda modalidad de uso posterior de estos datos por los sectores público y privado.

9 En el ámbito de la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, los denominados derechos "ARCO" corresponden a los derechos de:

- a) Acceso, Rectificación, Cancelación y Oposición.
- b) Acceso, Rectificación, Coordinación y Oposición.
- Activación, Rectificación, Cancelación y Oposición.
- d) Acceso, Repudio, Cancelación y Oposición.
- De acuerdo con la definición establecida en el Real Decreto 1720/2007, la persona física o jurídica, de naturaleza pública o privada, u órgano administrativo, que sólo o conjuntamente con otros decida sobre la finalidad, contenido y uso del tratamiento, aunque NO lo realizase materialmente es:
 - a) El encargado del fichero o del tratamiento.
- b) El responsable del fichero o del tratamiento.
- c) El destinatario o cesionario del fichero o del tratamiento. d)
- El propietario del fichero o del tratamiento.

- 177 En un organismo publico se gestionan datos personales relativos a la comisión de infracciones administrativas, pero, en ningún caso, infracciones penales, ¿deben cifrar las transmisiones que puedan hacer de esos datos, a través de redes públicas?
 - NO en todos los casos. Como no se trata de infracciones penales, las medidas de seguridad requeridas son las de nivel bajo, siempre que esos datos queden en el ámbito de la Administración.
 - SI, se trata de datos de infracciones, que requieren por tanto medidas de nivel alto, aunque el cifrado se puede sustituir por cualquier otro mecanismo que garantice que la información no sea inteligible ni manipulada por terceros.
 - c) NO se requiere tal cifrado, pues las medidas que requieren ese tipo de datos son las de nivel medio y el mencionado cifrado es una medida de seguridad de nivel alto.
 - d) SÍ, el cifrado a través de redes públicas, a diferencia del realizado a través de redes inalámbricas, es una medida de nível medio, requerida en el caso planteado.

12 En relación con la inscripción de ficheros en el Registro General de Protección de datos, la Agencia Española de Protección de Datos:

- a) Tiene 1 mes de plazo para resolver la solicitud de inscripción y, en caso de no contestar en tal plazo, se entenderá inscrito a todos los efectos.
- b) Tiene 1 mes de plazo para resolver la solicitud de inscripción y, en caso de no contestar en tal plazo, se entenderá desestimada la solicitud, con posibilidad de interposición del correspondiente recurso especial en materia de protección de datos de carácter personal.
- c) Debe contestar en el plazo máximo de 10 días, prorrogables hasta 1 mes, por motivos justificados, con obligación de resolver. En caso de no contestar en tal plazo, se entenderá inscrito a todos los efectos.
- d) No realiza la inscripción en el Registro General de Protección de Datos, sino que emite un Informe preceptivo y no vinculante, en un plazo de 1 mes, sobre la adecuación de la solicitud. En el caso de no emitirlo en dicho plazo, se entenderá como favorable a todos los efectos.

¿Cuál de las siguientes es una función de la Agencia Española de Protección de Datos, según lo establecido en la LOPD?

- a) Redactar una memoria anual y remitirla al Ministerio del Interior.
- Proporcionar aplicaciones informáticas para la gestión de datos de carácter personal.
- c) Investigar posibles incumplimientos de la LOPD e informar a la autoridad con potestad sancionadora, según el caso.
- d) Redactar una memoria anual y remitirla al Ministerio de Justicia.

14 El impulso de la factura electrónica, como obligatoria en el marco de la contratación en el sector público estatal se establece en la ley:

- a) 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico.
- b) 56/2007, de 28 de diciembre, de Medidas de Impulso de la Sociedad de la Información.
- 59/2003, de 19 de diciembre, de Firma Electrónica.
- d) 11/2007, de 22 de junio, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos.

15 ¿Cómo se define la sede electrónica en la Ley 11/2007, de 22 de junio, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos, LAECSP?

- a) La sede electrónica no se define en la LAECSP, sino en la Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, tanto para el sector público como el privado.
- Es aquella dirección electrónica disponible para los ciudadanos a través de redes de telecomunicaciones cuya titularidad, gestión y administración corresponde a una Administración Pública, organo o entidad administrativa en el ejercicio de sus competencias.
- c) Se establece simplemente como nueva denominación para el registro telemático, ya definido en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, LRJPAC.
- Es el centro de proceso de datos correspondiente a cada órgano público, dónde se localizan los aplicativos mediante los cuales aquél ejerce sus competencias.

16 En el contexto de la Ley 11/2007, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos, un ciudadano es:

- a) Es siempre una persona física o una persona jurídica.
- b) Siempre es una persona física, aunque sea representando a una persona jurídica.
- c) Siempre son personas jurídicas, y las personas físicas se entienden como entes sin personalidad.
- d) Una persona física, una persona jurídica o, incluso, un ente sin personalidad.

17 En el ámbito de la Administración General del Estado, ¿es posible la notificación mediante recepción en dirección de correo electrónico que los ciudadanos elijan?

- a) No está previsto para tal fin el uso de una dirección de correo electrónico que elijan los ciudadanos, sino sólo el uso de la denominada dirección electrónica habilitada.
- b) Si, siempre que se genere automáticamente y con independencia de la voluntad del destinatario sendos acuses de salida y recibo, que dejen constancia de su emisión y recepción y que se originen, respectivamente, en el momento del envío y de acceso al contenido de la notificación.
- c) Si, siempre que se genere automáticamente y con independencia de la voluntad del destinatario un acuse de recibo que deje constancia de su recepción y que se origine en el momento del acceso al contenido de la notificación.
- d) SI, siempre que se genere automáticamente y con independencia de la voluntad del destinatario un acuse de recibo que deje constancia de su recepción y que se origine en el momento del acceso al contenido de la notificación. Asimismo, el ciudadano podrá solicitar un acuse de salida, que deje constancia de su emisión y que se origine en el momento del envio de la notificación.

- Un ciudadano quiere remitir un escrito con una sugerencia de servicio a un organismo con oficinas de atención al público, ¿está contemplada en la Ley 11/2007, de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos, LAECSP, la posibilidad de que remita ese escrito, con un formato libre, a través del registro electrónico del organismo destinatario del mismo?
 - a) Si, está prevista tal posibilidad para cualquier solicitud, escrito o comunicación dirigida a cualquier órgano o entidad del ámbito de la administración titular del registro.
 - No, porque sólo se prevé la recepción de documentos normalizados, que estén predeterminados en la normativa de creación del registro, nunca un escrito no normalizado como el del enunciado.
 - c) Se prevé tal recepción, pero con carácter informativo únicamente, debiendo complementar el envio con el escrito en papel, a través de un registro físico, en un plazo definido en la normativa de desarrollo.
 - d) Si, porque cumple con el requisito indispensable de tratarse del registro del organismo destinatario del registro.
- 19 Un organismo está evaluando la posibilidad de obligar al uso exclusivo de medios electrónicos a las personas jurídicas, cuando se comuniquen con el mismo, ¿podria hacerlo?
 - No, en ningún caso, los medios electrónicos siempre serán opcionales, aunque puedan ser preferentes.
 - b) Podrá hacerlo sólo si, reglamentariamente, la Administración a la que pertenezca el organismo ha establecido tal obligatoriedad.
 - Si, siempre para el caso de personas jurídicas, eliminando la Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos, LAECSP, cualquier requisito normativo previo.
 - d) Podrá hacerio, contando siempre con el consentimiento del interesado, si, reglamentariamente, la Administración a la que pertenezca el organismo ha establecido tal obligatoriedad.
- 20 Dentro del contexto que marca la Ley 11/2007, un expediente electrónico es:
 - La copia electrónica de un expediente en papel, que es el que conservará la eficacia jurídica, foliado mediante un Indice electrónico y firmado electrónicamente.
 - El conjunto de documentos electrónicos correspondientes a alguno de los procedimientos administrativos incluidos en la normativa de creación de la sede electrónica.
 - c) El conjunto de documentos electrónicos correspondientes a un procedimiento administrativo, cualquiera que sea el tipo de información que contengan.
 - d) Una aplicación informática para la gestión automatizada de expedientes en el ámbito de la Administración General del Estado.
- 21 El Real Decreto 3/2010, de 8 de enero, regula el Esquema Nacional de Seguridad (ENS) en el ámbito de la Administración Electrónica. En el mismo, la seguridad se entenderá como:
 - a) Un proceso especificamente tecnológico, contemplando exclusivamente elementos técnicos.
 - b) Un proceso integral teórico que comprende únicamente las medidas de prevención y detección de amenazas, quedando fuera del ámbito del ENS las de corrección, a implantar particularmente en cada caso.
 - c) Un proceso especificamente tecnológico, que comprende unicamente las medidas concretas de detección y corrección de amenazas, quedando fuera del ámbito del ENS las de prevención, como propias de cada caso particular.
 - d) Un proceso integral constituido por elementos técnicos, humanos, materiales y organizativos.
- 22 ¿En qué generación de ordenadores se empezó a utilizar el transistor?
 - a) En la primera generación.

b) En la segunda generación.

En la tercera generación.

- d) En la cuarta generación.
- 23 Los actuales diseños lógicos de los chipset para la arquitectura x86 se estructuran en dos bloques funcionales: el Northbridge y el Southbridge. Indique cuál de los siguientes subsistemas son competencia del Northbridge.
 - a) Acceso a la RAM y controlador AGP.
- b) Controladores IDE y SATA

c) Controladores USB y FIREWIRE.

- d) Super I/O (Puerto serie, paralelo), audio y LAN.
- 24 ¿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.
 - Tiene muchos modos de direccionamiento.
 - Tiene varios formatos de instrucción (de longitud variable).
 - d) Su unidad de control es cableada.
- 25 En relación con la tecnología "grid computing", señale la respuesta FALSA:
 - a) Los nodos no tienen que estar dedicados.
 - Son sistemas homogéneos (todos los nodos deben ser idénticos).
 - Se consigue reducción de costes, no es necesaria disponer de grandes y costosos servidores.
 - La escalabilidad parametrizable es una característica muy importante de esta arquitectura.
- 26 ¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operativo para dispositivos móviles?
 - a) Android.

b) Symbian OS.

c) HTC Mobile.

- d) RIM BlackBerry.
- 27 En un esquema de multiprogramación en memoria real, independientemente de que esté basado en particiones de tamaño fijas o de tamaño variable, ¿en qué consiste el algoritmo del "siguiente ajuste" para elegir el tamaño de la partición en la que alojar un programa?
 - a) Se asigna el primer hueco que sea mayor al tamaño deseado.
 - Se asigna el primer hueco que sea mayor al tamaño deseado, pero dejando un apuntador al lugar en donde se asigno el último hueco.
 - c) Se asigna el hueco cuyo tamaño exceda en la mayor cantidad al tamaño deseado.
 - d) Se asigna el hueco cuyo tamaño exceda en la menor cantidad al tamaño deseado.
- 28 En un Sistema Operativo, una planificación de procesos se denomina "preemptive":
 - a) Cuando un proceso no se puede desalojar de la CPU.
 - b) No existe tal denominación.
 - c) La prevención de ejecutar procesos que consuman muchos recursos por el Sistema operativo.
 - d) Cuando un proceso se puede desalojar de la CPU.

ZS	Countries no es un lenguaje orientado a) Java.	a objetos	' 49 I
	c) Smalltalk.	d)	C. Ada
30	Una señal en UNIX es un mecanismo de comunicació a) Bidireccional b) Síncrono. c) Entre procesos. d) En el fichero de cabecera <stdio.h> están definidas</stdio.h>	-0.00 -0.00	señales número y nombre
31	Sean dos procesos: P1, con tiempo de ejecución de un Round Robin con cuanto de 10ms y tiempo de cor de P2, teniendo en cuenta que se empleza ejecutando a) 35.	20ms, y P nmutación o P1. b)	2, con 15ms. El planificador a corto plazo actúa según de tarea de 5ms. Marcar el tiempo de retorno (regreso 40.
32	El grado de multiprogramación en un sistema operati a) El número máximo de programas que realizan ope b) El número máximo de archivos en un directorio c) El número máximo de procesos en memoria princi d) El número máximo de programas que comparten y	raciones d	55. ponde a: e E/S.
33	En el contexto de los lenguajes de programación o aplicación una notificación, ha recibido un: a) Evento. c) Protocolo.	orientados b) d)	a objetos, cuando un objeto recibe de otro objeto o Comando. Orden.
34	En la planificación por prioridad circular o "Round Ro a) El proceso preparado que pasa a ejecución corres b) De acuerdo a su prioridad, cada proceso preparado	obin": ponde al di o pasa a ej a a ejecuci	e tiempo de ejecución restante más corto. ecución durante una cota de tiempo llamada "cuanto". ón durante un intervalo de tiempo llamada "cuanto".
35	 En relación con los lenguajes de programación, una c a) No puede pasarse. c) Solo por referencia. 	constante b) d)	puede pasarse como argumento a un procedimiento: Solo por valor. Por referencia y por valor.
36	La metodología de programación estructurada utiliza a) Sucesivos. c) Secuencial	la técnica b) d)	
37	En IPv4, la cabecera IP tiene un campo denomi encaminadores que un paquete puede atravesar. ¿Cu a) 0-15.	nado TTL iál es el rai b) d)	(Time To Live) que indica el número máximo de ngo de valores que puede tomar este campo? 0-255. 0-127.
38	b) iPCONFIG: Muestra o actualiza la configuración de NBTSTAT: Muestra estadísticas del protocolo herramienta que resulta de utilidad para solucio NetBIOS.	red TCP/I y conexionar proble	le muestra un listado de las conexiones activas de ur las estadísticas de protocolos y las conexiones TCP/IF P, nes TCP/IP actuales utilizando NBT. NBTStat es una mas con la resolución de nombres llevada a cabo po or las que pasa un paquete entre el equipo remoto y la
39	La máxima longitud de un datagrama IP es: a) 128 Kbytes. c) 32 Kbytes	b) d)	64 Kbytes. No tiene longitud maxima.
40	¿Cuál es la versión extendida del protocolo BOOTP? a) DHCP, c) RTSP.	b) d)	RARP, DNS
		OQUE III	
1	a) Extreme Programming. c) El modelo de ciclo de vida tiene c) El modelo de ciclo de vida en V.	e en cuent b) d)	a el análisis de riesgos? Modelo de ciclo de vida en cascada. Modelo de ciclo de vida en espiral
2	¿Qué tipo de diagrama permite representar un algorita a) Diagrama de Clases, c) Flujograma de Programas.	mo? b) d)	Flujograma de Sistemas. Diagrama de Flujo de Datos.
3	Cual de los siguientes elementos NO pertenece al M a) El Diccionario de Datos. c) Las especificaciones de procesos.	odelo Con b) d)	

	a) b) c)	un nombre representativo. Un flujo de diálogo es un flujo entre un proceso y un alma	nua d icén	que indica la dirección de los datos, y que se etiqueta con que representa una consulta y una actualización.
	d)	Un proceso de control se encarga de coordinar y sincron		
5	a) b)	le la respuesta correcta de las siguientes afirmaciones Es un requisito el conocer el SGBD en el que se va a imp Es dependiente del entorno físico.	leme	intar,
	c) d)	Se centra en los datos, independientemente del procesar Debe proporcionar a los usuarios toda la información que		
6	Tene opos a) b) c) d)	mos las entidades "opositor" y "oposición" y sabemiciones distintas. Si se quisiera crear el modelo conceluna relación n:m. Una relación 1:n. Una relación 1:1. El modelo conceptual no admite relaciones, sólo el mode	ptua	a titur kan prokuntan dakeren seria termatakan dalah baken perbagai kan beratuan birah dalah birah dalah beratuan
7	¿Cuá a)	il de las siguientes afirmaciones sobre el modelo entid En la especialización un supertipo se descompone en u relaciones del supertipo.		elación es correcta? o varios subtipos, los cuales heredan todos los atributos y
	b)	La generalización consiste en relacionar dos tipos de ent coyunturalmente se asocian.	idad	es que normalmente son de dominios independientes, pero
	c)	La agregación permite abstraer un tipo de entidad de (subtipos).		l superior (supertipo) a partir de varios tipos de entidad
	d)	La asociación consiste en construir un nuevo tipo de enti-		
8	En el a) c)	modelo entidad/relación el número de atributos de un Grado. Dominio.	a rel b) d)	ación define lo que se conoce como: Cardinalidad. Relación.
9	¿Cuá	il de las siguientes es una regla de Codd?		
	a) c)	Regla de la no subversión. Regla de la restricción.	b) d)	Regla de la no concurrencia. Regla de la no replicación de información.
10	En el a) c)	I modelo de ciclo de vida en espiral ¿en qué actividad s Análisis del riesgo. Desarrollar, verificar y validar (probar).	b) d)	ecide si continuamos con las fases siguientes? Evaluación de la situación, Planificar.
11	a) c)	il de las siguientes actividades NO pertenece a la Gesti Identificación de las Propiedades de Calidad. Cierre del Proyecto.	ión c b) d)	del Proyecto según Métrica v3? Planificación. Estimación de Esfuerzo.
12	¿Aq a) c)	ué perfil pertenece el Responsable de Calidad según N Perfil Jefe de Proyecto. Perfil Analista.	létric b) d)	Perfil Consultor. Perfil Programador.
13	Segú a) c)	in Métrica v3 ¿Cuál de los siguientes NO es un grupo o Actividades de Seguimiento y Control. Actividades de Finalización del Proyecto.	ie ac b) d)	tividad de la Gestión de Proyectos? Actividades de Planificación del Proyecto. Actividades de Início del Proyecto.
14	¿Que	tipo de diagrama permite estimar la desviación de un	proj	yecto?
	a) c)	Diagrama de Extrapolación. CPM.	b) d)	PERT. El histograma de recursos.
15	El pr a) b) c) d)	Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis de re Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis de re Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis del si Desarrollar un sistema, cubriendo desde el diseño hasta Desarrollar un sistema, cubriendo desde el análisis de re	quisi stem la co	tos hasta la instalación del software. la hasta la construcción del software. Instrucción del software.
16	Una a) b) c) d)	relación muchos a muchos traducida desde un esquen No tiene claves. Implícitamente, contiene una agrupación de las claves pr No puede admitir atributos que no pertenezcan a una de Conserva la clave de la entidad fuerte.	imari	as de las entidades relacionadas.
17	a) c)	ál de las siguientes operaciones pertenece al lenguaje CREATE. DELETE.	de m b) d)	nanipulación de datos en SQL? ALTER. DROP.
18	Para a) b) c) d)	que una tabla esté en segunda forma normal 2FN, ¿cu La tabla contenga una clave primaria. La clave primaria no contenga atributos nulos. Que los atributos que no forman parte de ninguna clave n No exista ninguna dependencia funcional transitiva entre	no de	pendan de forma completa de la clave principal.
19		nemos las dependencias funcionales (A, B) → C, B → l lidata. ¿Cuál seria el resultado de aplicar la 2ª forma no (A, B, C), (A, B, D).		a siguiente relación (A, B, C, D) donde (A, B) es la clave 1? (A, B, C), (B, D).
	c)	(A, B, C), (A, D).	d)	Ya está en 2FN,
1-TEST		2010-GSI	PI	Página 5 de 13

Indicar la respuesta correcta respecto al diagrama de flujo de datos:

4

a) b) c)	El número mínimo de correspondencias en las que pued Es una correspondencia o asociación entre dos o más el El conjunto de todos los valores posibles que puede tom El número de tuplas o filas de una relación.	e ton	nar parte cada ocurrencia de dicha entidad.
En I	Independencia física.	150	esquema interno sin tener que alterar el esquema Independencia Lógica.
c)	Integridad de la entidad.	d)	Integridad referencial.
a) c)	al de los sigulentes algoritmos de ordenación es inesta Mergesort. Quicksort	ble? b) d)	Bubblesort. Insertionsort.
a) c)	ál de las siguientes estructuras de datos requiere más Árbol Binario, Lista enlazada.	capa b) d)	cidad de almacenamiento de información? Lista. Árbol-B.
a) b)	Una entidad está en 3FN si está en 2FN y todos los principales) tienen dependencia funcional completa res atributos no principales respecto de una parte de las clas Una entidad está en 3FN si está en 2FN y todos los atriburincipales) tienen dependencia funcional completa res atributos no principales respecto de una parte de las clas la clave.	pecto ves pecto ves	que no forman parte de las claves candidatas (atributos no de éstas, es decir, no hay dependencias funcionales de Cada uno de los atributos de una entidad depende de toda
c) d)	es decir, no hay dependencias funcionales transitivas de Una entidad está en 3FN si está en 2FN y todos su:	atrib s atri	utos no principales respecto de las claves.
a)	que cuál es la respuesta correcta con respecto a los di Los arcos del grafo representan los sucesos, y los vértica	agrar es las	nas PERT:
300	tienen ninguna actividad siguiente, es decir, aquellas proyecto.	activ	idades cuyo suceso final coincide con el suceso fin del
d)	actividades en que se ha descompuesto el proyecto. En homóloga en la primera columna y en la última columna	la se	gunda columna figuran las actividades precedentes de su uestran las actividades posteriores
¿Seg a) c)	gún Métrica v3 cuál de los siguientes participantes esta Técnico de sistemas. Equipo de Arquitectura	aria e b) d)	ncuadrado dentro del perfil "Consultor"? Grupo de Aseguramiento de la Calidad. Administrador de Bases de Datos.
aspe	cto visual del sistema mediante la representación de	los i	conceptos, componentes, objetos gráficos, entradas y
a)	Quicksort.	b)	Mergesort. Middlesort
	in Métrica v3, ¿cuál de las siguientes listas esta correc De contenido, común, de control, externo, de datos. De datos, de marca, externo, de control, común, de control	tame	ente ordenada de mayor a menor acoplamiento?
a)	Analista.	b)	del Esquema de Formación"? Consultor. Programador.
	1 (2)	100	
¿Cuá a) c)	il de las siguientes herramientas permite realizar pruel Jmeter. Atrio.	b) d)	e regresión en el Software? Snort. JBPM
- 17.	cuál de las siguientes pruebas interviene el usuario fin Pruebas de Caja Negra. Pruebas de Implantación.	0.000	Pruebas de Aceptación. Pruebas de Regresión
	b) o) of Ecoa) o) Ca) o) Ca) b) o) o) of Ina) b) o) of Sa) of Aspelid of Ca) of Sa) b) of Ca)	b) Es una correspondencia o asociación entre dos o más el c) El comjunto de todos los valores posibles que puede tom d) El número de tuplas o filas de una relación. En la arquitectura ANSI SQL la capacidad de modifica conceptual (o los externos) es lo que se conoce como: a) Independencia física. c) Integridad de la entidad. ¿Cuál de los siguientes algoritmos de ordenación es inesta Mergesort. c) Quicksort. ¿Cuál de las siguientes estructuras de datos requiere más a) Árbol Binario. c) Lista enlazada. ¿Cuál es la definición correcta de 3FN? a) Una entidad está en 3FN si está en 2FN y todos los principales) tienen dependencia funcional completa res atributos no principales respecto de una parte de las clab Una entidad está en 3FN si está en 2FN y todos los atributos no principales respecto de una parte de las clab Una entidad está en 3FN si está en 2FN y todos sus at es decir, no hay dependencia funcional completa res atributos no principales respecto de una parte de las clab clave. c) Una entidad está en 3FN si está en 2FN y todos sus at es decir, no hay dependencias funcionales transitivas de d) Una entidad está en 3FN si está en 2FN y todos sus primaria, es decir, no hay dependencias funcionales transitivas de es decir, no hay dependencias funcionales transitivas de en cadenamientos aquellas columnas en tienen ninguna actividad siguiente, es decir, aquellas proyecto. c) El cuadro de prelaciones está formado por tres columacividades en que se ha descompuesto el proyecto. En homóloga en la primera columna y en la última columna d) La matriz de encadenamientos consiste en una matriz c se ha descompuesto el proyecto. ¿Según Métrica v3 cuál de los siguientes participantes esta a) Técnico de sistemas. c) Equipo de Arquitectura ¿A cuál de las siguientes opciones corresponde la defini aspecto visual del sistema mediante la representación de salidas requeridas para la ejecución de cada función en rea a) Diseño orientado, común, de control, externo, común, de control. De contenido, común, de control, externo, común, de	b) Es una correspondencia o asociación entre dos o más entidad c) El conjunto de todos los valores posibles que puede tomar un d) El número de tuplas o filas de una relación. En la arquitectura ANSI SQL la capacidad de modificar el conceptual (o los externos) es lo que se conoce como: a) Independencia física. b) Integridad de la entidad. c) Integridad de la entidad. d) Mergesort. c) Quicksort. d) Mergesort. c) Quicksort. d) Mergesort. d) Mergesort. d) Quicksort. d) Quicks

34	¿Cuá a) c)	al de las siguientes es una característica propia del Pr Se basa en las Historias de Usuario. Existe una continua refactorización del código.	oceso b) d)	O Unificado de Desarrollo de Software? Proceso dirigido por casos de uso. No contempla la gestión del proyecto.
35		in Métrica v3, en la Realización de la Instalación ¿cuál Analistas. Consultores.		os siguientes perfiles deberá participar? Programadores.
36	1000	2123103014-01244	0.00	Jefe de Proyecto. cambio en las necesidades de los usuarios. Se hace
	refer	encia al: Mantenimiento Correctivo.	ы	Mantenimiento Evolutivo.
27	c)	Mantenimiento Adaptativo	d)	Mantenimiento Perfectivo.
37	a) c)	in Métrica v3, ¿cuál de las sigulentes es una prueba p Pruebas globales. Pruebas funcionales.	b) d)	Pruebas integradas. Pruebas unitarias.
38	¿Qué a) b) c)	aceptación, desde el punto de vista de su funcionalidad El funcionamiento correcto de las interfaces entre los di de información con los que se comunica.	y reno stinto un si	s subsistemas que lo componen y con el resto de sistemas stema de información no introducen un comportamiento no
39		ue el elemento que NO pertenece al diagrama de caso Actor.		
	a) c)	Caso de uso.	b) d)	Mensaje. Asociación.
40		in Métrica v3 ¿cuál de las siguientes NO es un tipo de		
	a) c)	Inclusión. Herencia.	b) d)	Agregación. Composición.
41	Tene a) c)	mos dos casos de uso: "Alta usuarios" y "Visualizaci Una de inclusión (include, use) de visualización a alta. Una de extensión (extends) de alta a visualización.	on de	100 C C C C C C C C C C C C C C C C C C
42	En el a) c)	diagrama de componentes ¿cuántas interfaces pued Un componente no tiene interfaces. Debe tener una y sólo una.	e sop b) d)	Puede tener una o ninguna. Puede soportar varias.
43	En O trata	rientación a Objetos el conjunto de métodos que sop r es lo que se conoce como: Herencia.	orta (una determinada clase y los mensajes que es capaz de Protocolo.
	c)	Interfaz.	d)	Polimorfismo.
44	¿Cuá	il de las siguientes utilidades permite desarrollar en J. JRE.	AVA?	Máquina Virtual de Java.
	c)	JDK.	d)	AWT.
45	¿Cuá a) c)	il de las siguientes opciones NO es un servidor de apl Apache Tomcat. WebSphere Application Server.	b) d)	ones que cumple con la especificación de Java EE? JBOSS. Glassfish.
46	En J2 a) b) c) d)	Contiene los recursos y librerías necesarias para compil. Contiene la aplicación web lista para ser desplegada en Contiene los módulos EJB de las aplicaciones. No existen los ficheros WAR en J2EE.		
47	La lik a) b) c) d)	Preria Java API for XML Processing (JAXP): Permite tratar documentos XML tanto a través del mode Trabaja únicamente con el modelo DOM. No existe tal librería en el lenguaje Java. No tiene una implementación propia para el parser y obl		
48	a)	il de las siguientes tecnologías de programación se ej JavaScript. JSP.	b)	Applets.
49	c)	ué corresponden las siglas LINQ?	d)	VisualScript.
35	a)	Lenguaje que permite enlaces unidireccionales y bidirec programas, etc.) dentro de documentos XML.		les a otro recurso (como archivos, imágenes, documentos,
	b)	Solución utilizada en el campo de la Business Intelligen datos.	ce cu	yo objetivo es agilizar la consulta a grandes cantidades de
	c)	Conjunto de extensiones a .NET Framework que abantransformaciones.	ca op	eraciones de consulta integrada de lenguaje, conjuntos y
	d)	Texto o imágenes en un sitio web que un usuario puede	pinch	nar para tener acceso o conectar con otro documento.

1-TEST

JU	or ye	entre chietas de NET vecris?	Telaci	ones en memoria para operar con ellas, ¿cuál de los
	a) c)	entes objetos de .NET usaria? DataTableRelation DataTable.	b) d)	DataView. DataSet:
51	¿Cuá	il de las siguientes tecnologías NO usa JAVA como I	lengua	sie?
	a) c)	JavaScript. Servlets.	b) d)	JavaBeans. JSP
52	Indiq	ue cual de las siguientes definiciones se correspond	de con	Biztalk:
	a)	Es un servidor que permite gestionar procesos de nego	ocio po	or medio de adaptadores diseñados al efecto, capacitándolo
	b)	para operar diferentes tipos de software. Es una librería de .NET que permite la comunicación p	or IRC	facilitando la implementación de chate
	c)	Es un servidor web de .NET especialmente adaptado p	para te	cnologias móviles
955	d)	Es un componente que pertenece al CLR de .NET que		4 (19) 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180
53	El me	odelo CMMI v1.2 (CMMI-DEV) contiene las siguientes 22 áreas de proceso, entre las que se encuentran: Des	áreas soliegu	de proceso: le jerárquico (DJ), Desarrollo de procesos de trabajo (DPT),
	701	Establecimiento de jerarquia de procesos (EJP).		
	ь)	22 áreas de proceso, entre las que se encuentran: Integración de Producto (PI), Gestión Cuantitativa de P	Aseg	juramiento de calidad de Procesos y Productos (PPQA),
	c)	10 áreas de proceso, entre las que se encuentran: Ge	stión o	de homologaciones (HM), certificación integrada de diseños
	d)	(DIC), Control de requisitos (RC)		
		decisiones (DR), diseño de variable (VD).		de requisitos (AR), Gestión de equipos (EM), Resolución de
54	Con a)	el objetivo de garantizar la calidad en los servicios p	úblico	os se ha creado:
	aj	Ministerio de Presidencia.		s y la Calidad de los Servicios (AEVAL) perteneciente al
	b)	La Dirección General de Aseguramiento de la Cali Turismo y Comercio	dad e	Infraestructuras perteneciente al Ministerio de Industria,
	c)	El Consejo Superior de Aseguramiento de la Calidad e	Infrae	structuras perteneciente al Ministerio de Presidencia
	d)	La Agencia Estatal de Evaluación de las Políticas P Ministerio de Política Territorial.	ùblica	s y la Calidad de los Servicios (AEVAL) perteneciente al
55		il de las siguientes características NO es un principio	o del E	Diseño Universal?
	a) c)	Uso equiparable. Que exija poco esfuerzo físico.	b) d)	Uso flexible. Correctamente estructurado y documentado.
56	¿Cuá	il de los siguientes es el lenguaje estándar propuest	o para	la descripción de servicios web bajo protocolo SOAP?
	a) c)	WSDL. XML.	b) d)	UDDI. REST.
57		categoria de sistema OLAP está basado u orientado	o a la i	web?
	a) c)	SOLAP. WOLAP.	b)	DOLAP. RTOLAP.
58		il de las siguientes utilidades permite realizar mineri	50	
90	a)	JDataMiner.	b)	Cubos OLAP de Excel
	c)	VNC	d)	Extract to Learnt by SQLServer.
59	1000	es una copia de seguridad incremental?		202 S 5 5 5 1
	a)	copiados.	esde la	a última copia de seguridad normal, y no marca éstos como
	b)	marca todos estos archivos como copiados.		dificados desde la última copia de seguridad normal, y no
	c)	Aquella que copia tan solo los archivos creados de copiados.	sde la	última copia de seguridad normal, y marca éstos como
	d)		modif	icados desde la última copia de seguridad normal, y marca
60	¿Cuá	de los siguientes NO es un servidor OLAP?		
	a) c)	Microstrategy OLAP Services. Oracle Database OLAP	b) d)	MDX OLAP server. Mondrian OLAP Server.
Promi		e reserva	uj	WONGHAN OLAF Server.
200		* 14 A 10 C 14 A 10 C 14 A 10 A		
1	a)	s diagramas estructurados (Nassi-Schneiderman): Las flechas de unión son verticales.		
	b)	No hay flechas de unión	0.	
	d)	Cada posible acción se representa con una figura difer- Las cajas no son contiguas	ente	
2	¿En i	que norma ISO viene reflejada la usabilidad del softw	vare?	
	a)	ISO/IEC 9126. ISO 14000.	b)	ISO 8859.
	c)	1000.190001	d)	ISO/IEC 14496.

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. b) 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 C) usuario, información de objetos, tiempo, documentación, otros. 10 categorías: Principios generales, teclado, dispositivos apuntadores, pantalla, sonido y multimedia, notificación al d) usuario, información de objetos, tiempo, documentación, otros.

BI COLLE IV		

- En el contexto de las tareas de explotación de sistemas de información, se denominan tareas u operaciones "lights-1 out" a:
 - Las tareas u operaciones automatizadas, que se llevan a cabo sin intervención humana, de forma desatendida. a)
 - b) Las tareas incluidas en el plan de contingencias, a llevar a cabo en caso de corte del suministro eléctrico.
 - Las tareas que no se pueden automatizar, por lo que necesariamente requieren personal para su realización. C)
 - Las tareas críticas, que requieren su inclusión específica en el plan de contingencias, en una localización física d) alternativa a la habitual.
- Si sobre el fichero "ejemplo.txt" queremos dar permisos totales al dueño, de lectura y ejecución al grupo y sólo de 2 lectura al resto de usuarios, usaremos la instrucción:
 - chmod 766 ejemplo.txt a)

chmod 751 ejemplo.txt

chmod 761 ejemplo.txt c)

- d) chmod 754 ejemplo.txt
- Para la gestión del sistema operativo queremos llevar un inventario. ¿Cuál de los siguientes recursos NO es 3 necesario en el mismo?
 - a) Listado de todos los equipos

Listado de software usado en cada equipo.

Esquema de la red. C)

- Todos son necesarios. d)
- En relación con la administración de un sistema operativo Linux, indique cuál de los siguientes comandos NO está destinado a realizar copias de seguridad:
 - tar con los parámetros cvf.

tar con los parámetros tvf.

cpio en conjunción con el comando ls. c)

- cpio en conjunción con el comando find. d)
- ¿Cual de las siguientes soluciones comerciales de Escritorio Remoto se distribuye bajo licencia propietaria? 5
 - a)

DameWare Mini Remote Control. d) Rdesktop.

TightVNC. C)

- En un entorno controlado de sistemas de información, la tarea de administración de base de datos NO debería 6 compatibilizarse con la de:
 - Administración de seguridad. a)

b) Programación de aplicaciones

Gestión de librerías de cintas. C)

- Aseguramiento de la calidad. d)
- El mantenimiento que tiene por objeto adelantarse al deterioro de los equipos como consecuencia del uso y del paso 7 del tiempo, se denomina:
 - Mantenimiento adaptativo. a)

Mantenimiento preventivo.

Mantenimiento correctivo: c)

- Mantenimiento evolutivo. d)
- ¿Cuál de las siguientes NO es una función del administrador de bases de datos? 8
 - Diseñar la arquitectura de balanceo de carga de las aplicaciones instaladas en una granja de servidores. a)
 - Balancear la distribución de los datos entre los dispositivos de almacenamiento. b)
 - Optimizar las cargas masivas de datos, ya sean iniciales o parciales. c)
 - d) Gestionar permisos y roles de usuarios para que sean los necesarios para sus funciones y se garantice la confidencialidad e integridad de los datos.
- Con el objeto de asegurar la integridad de los datos, es necesario que una de las funciones del sistema gestor de 9 base de datos sea la gestión de las transacciones. ¿Qué propiedades deben tener éstas?
 - Autenticación, confidencialidad, integridad y disponibilidad. a)
 - b) Eficiencia, eficacia, rapidez y estabilidad.
 - Atomicidad, consistencia, aislamiento y persistencia. C)
 - Serialización, indexación, independencia y transparencia. d)
- ¿Qué tareas de mantenimiento contempla Métrica v3 en su proceso MSI?: 10

Correctivo, evolutivo y adaptativo. Correctivo y evolutivo: C)

- Correctivo, evolutivo, adaptativo y perfectivo.
- d) Correctivo, evolutivo y perfectivo.
- El tipo de mantenimiento de equipos que se realiza en las instalaciones del prestador del servicio de mantenimiento y 11 NO en las instalaciones del cliente, se denomina:
 - Out-side. a)

Off-side. b

In-site. C)

- d) On-site.
- ¿Cuál de las siguientes caracteristicas NO es propia del sistema de almacenamiento RAID 5? 12
 - La paridad está en un disco dedicado.
- b) La división se produce a nivel de bloques.
- Tiene un bajo coste de redundancia.
- d) Se necesitan al menos 3 discos.
- Señale la respuesta correcta respecto a las cintas Ultrium LTO: 13
 - Tienen un formato propietario. a)
 - Los lectores son compatibles con las cintas AIT de Sony. b)
 - En su versión LTO 5, alcanza capacidades sin compresión de hasta 1,4 TB. C)
 - No permiten ningún tipo de cifrado. d)

	b) c) d)	RAID 1. RAID 5. Todas las configuraciones RAID garantizan la redundance	cia de	la Información.
15	a)	il de las siguientes NO es una plataforma de virtualiza Xen	ción'	Alfresco.
16	c) (Que (a) (b) (c) (d)	VMWare es el World Wide Name (WWN)? Un identificador único de 8 bytes en una red de almacen. Uno de los servidores DNS raíz. Un nuevo dominio de Internet basado en IPv6 que va a s Un protocolo que permite identificar un equipo y sus recu	sustit	uir los actuales dominios hasados en IPv4
17	a) b) c) d)	al de los siguientes problemas afecta a los medios de t Reverberación. Ruido blanco. Afonia. Todos son posibles problemas de los medios de transmis	trans	
18	mate	able consistente en un núcleo de vidrio con un alto rial similar, pero con índice de refracción ligeramente mente opaca que le proporciona consistencia, es un con De par trenzado tipo BS/UTP (Braided and screened uns Coaxial de tipo thick. De par trenzado tipo S/STP (Screened and shielded twis De fibra óptica.	men able: shield	ed twisted pair).
19	En e ¿cuá a) b) c)	contexto de las redes de cable, con objeto de permiti les son las estrategias posibles de acceso a través de Por encaminamiento IP y basada en ATM. A través del nodo primario de la red y a través del nodo s Mediante solicitud-reserva y por contienda. En estrella y en árbol.	móc	
20	De e verda a) b) c) d)	entre las siguientes opciones en el ámbito del almadera: SAS es una interfaz de transferencia de datos en serie. SATA es una interfaz de transferencia de datos en parale. Los dispositivos SAS se identifican por el World Wide We El conector SATA posee 68 pines.	elo	namiento en los sistemas de información, señale la nme (WWWN).
21	¿Cua b) c) d)	Il de las siguientes afirmaciones sobre los cables EIA/ Tiene un ancho de banda de hasta 10 Ghz en cada par. Alcanza velocidades máximas de 1Gbps. No permite implementar Power over Ethernet (PoE). Sólo está disponible de forma experimental.	TIA 5	68B de categoría 6 es correcta?
22	¿Cuá a) c)	il de los siguientes modos de propagación de la fibra o Monomodo: Multimodo con indice de refracción gradual.	b) b) d)	a permite un mayor alcance y capacidad? Multimodo con salto de índice de refracción. Ultramodo de alta dispersión modal.
23	El es a) c)	tándar IEEE 802.16 hace referencia a: Bluetooth. Wimax.	b) d)	Wi-Fi. Wireless LAN
24	En la a) b) c) d)	traslación del modelo OSI para su aplicación a las red El nivel de enlace se subdivide en subnivel LLC y subnive El nivel físico se subdivide en subnivel LLC y subnivel MA Se establecen los tres niveles siguientes: nivel físico (que Los niveles físico y de enlace pasan de denominarse, res	el MA AC e pas	a a denominarse nivel LLC), nivel MAC v nivel de enlace
25	Indiq a) c)	ue cuál de los siguientes es un estándar WIMAX para : IEEE 802.16-2004. IEEE 802.16e.	servi b) d)	cios móviles: IEEE 802 16d Wimax no permite acceso a servicios móviles
26	¿Qué a) c)	tipo de codificación se utiliza en las redes Ethernet? London Manchester.	b)	Liverpool. Boston
27	¿Cuá a) c)	I de las siguientes operaciones se incorpora en SNMP SetRequest. GetNextRequest.	v2? b) d)	GetBulkRequest. Trap.
28	¿Qué b) c) d)	es una DMZ o zona desmilitarizada? Es una subred perimetral aislada por cortafuegos aunque Es una subred libre de ataques externos, donde residen - Es una subred desde la que se permiten conexiones a la Es un tipo de honeypot.	entre	otros- servidores con bases de datos criticas

29	¿Cuá	l es el well-known port del protocolo SNMP en el mod	o pe	tición-respuesta?			
	a)	169.	b)	161,			
	c)	171.	d)	179.			
30	a)	l de las siguientes afirmaciones es correcta, consider Ipv6 duplica el tamaño de la dirección desde los 32 bits a	a los	64 bits.			
	b)	proceso normal de los paquetes y limitar el coste en anci	ho de	dos o convertidos en opcionales para reducir el coste de banda de la cabecera Ipv6.			
	c)	configuración, lo que supone, por contra, un mayor con hardware.	e ya ste d	tenía la cabecea Ipv4, para permitir mayor capacidad de e proceso, que se compensará por la mayor potencia del			
	d)	IPv6 triplica el tamaño de la dirección desde los 32 bits a	los!	96 bits.			
31	a)	s siguientes afirmaciones sobre el protocolo ICMP, ¿c Está definido en las RFC 792 y 2463.					
	b) c) d)	Se considera un protocolo de nivel de transporte, al ir so Permite conocer la dirección MAC asociada a una direcci La cabecera tiene una longitud de 4 bytes en ICMPv4 y de	ión II	7			
32	Sob	ore qué protocolo se encapsulan los paquetes DHCP?					
	a)	нтте	b)	UDP.			
	c)	TCP.	d)	IP.			
33	basa	stá planificando la configuración de los equipos de un do en el riesgo. De acuerdo con la metodología MAGE oceso:	cen RIT,	tro de tratamiento de la información, según un enfoque la tarea de valoración de salvaguardías se encuadra en			
	a)	Gestión de riesgos.	b)	Análisis de salvaguardias.			
	c)	Análisis de riesgos.	d)	Gestion de salvaguardias.			
34	de la	s siguientes NO es una buena politica de seguridad?		una serie de características de seguridad fisica, ¿cuál			
95	a) c)	Debe disponer de puertas de acceso grandes. Debe evitar tener ventanas.	b)	Debe estar explicitamente señalizado. Dispondrá de un sistema de refrigeración.			
35		ro del nivel AAL de ATM, AAL2 se caracteriza por tene	GULL				
	a) c)	Retardo constante y tasa de bit variable. Retardo variable y tasa de bit variable.	b) d)	Retardo variable y tasa de bit constante. Retardo constante y tasa de bit constante.			
36	En la	nlanificación de la canacidad de los eletemas de inf	orm:	ción, una fase fundamental es la proyección. Para ello			
30	se ut	ilizan diversas técnicas, entre las que se encuentra la r de cola?	a teo	ría de colas. ¿Qué valor ideal debería tomar el llamado			
	a) c)	Cualquier valor negativo. Fq=1.	b) d)	Fq=0. Infinito.			
37	¿Cua	il de los siguientes es un tipo de algoritmo de control	de la	congestión en redes conmutadas?			
	a) c)	Estado del enlace. Inundación de paquetes.		Vector distancia. Cubeta con goteo.			
38	¿Que	tamaño tiene una celda ATM?					
	a) b)	48 bytes, de los cuales 44 son para transmisión de inform El campo de dirección o cabecera tiene una longitud d entre 1 y 8000 bytes (1600 por defecto).	nació le 2 d	on y, el resto, para uso de campos de control. octetos, ampliable hasta 4, y un campo de información de			
	c)	Los doce primeros octetos están presentes en cada cele longitud variable.		omo cabecera de control, con un cuerpo de información de			
	d)	control (cabecera) con datos de direccionamiento.		ego de información y, los restantes, para uso de campos de			
39		into overhead o sobrecarga genera cada paquete MPL	27.4	F 1.114			
	c)	4 bits. 32 bits.	b) d)	5 bits. 256 bits.			
40	Los	routers para filtrado de paquetes ("packet filtering"):					
20	a) b)	Son cortafuegos (firewalls) que operan en el nivel de apl Son firewalls que operan en el nivel de aplicación en su					
	c)	No son firewalls, sino dispositivos de encaminamiento complemento de éste.	o ("ro	outing") que se pueden conectar a un cortafuegos como			
	d)	Son firewalls que operan en el nivel de red.					
41	En re	elación con los mecanismos de seguridad en redes Wi					
	a)	Las especificaciones WEP y WPA usan RC4 como algoritmo de cifrado.					
	b)	La especificación WPA2 mejora la seguridad al usar AES					
	c) d)	En el estándar IEEE 802.11i es donde se detalla la espe El estándar IEEE 802.11g incrementa la seguridad introd					
42	En u	n cortafuegos en modo SPI (Stateful Packet Inspection	n), se	ñale la opción verdadera:			
	a)	Trabaja exclusivamente en el nivel 3 de OSI.	2001+0	ASAERATAN SATURE WOLDTHEN COM			
	b)	Permitira el paso de un paquete solo si se dirige al puert					
	c) d)	Tiene en cuenta la negociación en 3 pasos (3 way hands No permite la conexión SSH ya que está cifrada.	snake	e) dei protocolo TCP/IP.			
	4)	TO PERTING IS CONCARDIT DOLL YOU USE USE CHILDUS.					

72	 a) Realiza cifrado por bloques. b) Utiliza un par de claves: una pública y una priva c) Es potente pero complejo, por lo que requiere b d) No es aconsejable para grandes volúmenes y fi 	ada pastante memo	
44	En IPSec, el modo de funcionamiento en el qui permanece intacto por lo que asegura la comunica a) Modo túnel.	e, sólo los d ación extremo	latos son cifrados o autenticados, y el enrutamiento a extremo, se denomina: Modo transporte
	c) Modo encapsulado.	d)	Modo transparente.
45	sistema hipertextual para almacenar y modificar	Información	colección extensible de páginas web entrelazadas, un y una base de datos donde cada página puede ser un navegador web estándar que admita la utilización de Mashup. Agregador o feeder
46	La Web semántica pretende dotar a la Web de ma se utilizan tecnologías como:	∴	do, gracias a una información mejor definida. Para ello
	a) RTF. c) OWL	b) d)	RML_ Jabsys.
47	del mismo mazo o mazos adyacentes.	oonado. I, únicamente e te en el acopla	es Imprescindible en el caso de ADSL-lite amiento inductivo y capacitivo entre diferentes hilos dentro de ceder al nuevo operador la conexión a "su" abonado.
48	En relación con la tecnología ADSL, un multiple enlaces ADSL de usuario, se denomina:	exor localizad	o en la central telefónica que concentra el tráfico de
	a) DSLAM, c) ADSLM.	b) d)	DSLM. ADSLAM.
49	 ¿Qué método de codificación de la voz NO realiza a) LD-CELP (Low-Delay Code-Excited Linear Prec b) CS-ACELP (Conjugate-Structured Algebraic Co c) PCM (Pulse-Code Modulation). d) ADPCM (Adaptative Differential Pulse Code Mod 	diction). ode-Excited Lin	
50	Modulation) de la voz?	823	presión ADPCM (Adaptative Differential Pulse Code
	a) G.711 c) G.728.	b)	G.726 G.729
51	¿Qué tecnología de acceso permite un tipo de sen a) SHDSL, c) ADSL2.	vicio tanto sir b) d)	nétrico como asimétrico? HDSL VDSL
52	¿Qué tipo de modulación usa UMTS HSPDA (High- a) QPSK. c) 64QAM.	11.53	
53	La tecnologia HSDPA presenta una capacidad máx a) 10,8 Mbps teóricos. c) 2 Mbps		
54		os tecnología	s como HSPA evolucionado o HSPA+. ¿Cuál es una de
55	¿En qué banda de frecuencias y hasta qué velocid a) 2,4 GHz y hasta 11Mbps. c) 2,4 GHz y hasta 54 Mbps.	lad funciona e b) d)	sl eståndar 802.11a? 5 GHz y hasta 54Mbps. 5 GHz y hasta 11 Mbps.
56			movimiento realizar itinerancia rápida de un punto de IEEE 802.11 I. IEEE 802.11 r.
57	¿Cuál de los siguientes algoritmos de cifrado NO s a) 3DES c) AES	se implement b) d)	
58	¿En qué año ha concluido el apagón analógico en a) 2007.	España?	2008
10	c) 2009.	d)	2010.

59	¿ Cu	ál es el estándar europeo de TDT?		
	a)	ISDB.	b)	MPEG-2
	c)	DVB-T.	d)	EDTV.
60	¿Qu	é codec de video se utiliza en la TDT para los	canales en alf	a definición (HD)?
	a)	Huffyuv.	b)	MPEG-4.
	c)	MPEG-2	d)	Sorenson.
Pregi	ıntas d	de reserva		
1		qué RFC se describe el modelo de seguridi ión 3 de SNMP?	ad basado er	usuario (USM o User-based Security Model) para la
	a)	RFC 1157.	b)	RFC 1441
	c)	RFC 3414.	d)	RFC 3854.
2	Lae	specificación 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.
3	¿En	qué recomendación de la Unión Internacional	de Telecomu	nicaciones viene recogida la tecnología ADSL-Lite?
	a)	ITU G.992.1.	b)	ITU G.992.2.
	c)	ITU G.992.3.	d)	ITU G.992.4.