

INSTITUTO NACIONAL DE ADMINISTRACION PUBLICA

COMISION PERMANENTE

CPERPO DE GESTIÓN DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
DE LA TOMINISTRACION DEL ESTADO

CUESTIONARIO: 6/CSI-PI

PRIMER EJERCICIO

Proceso selectivo para acceso, por promecton interna pare personal tuncionario y personal

al Cuerpo de Gestión de Sistemas e Informática de la Administración del Estado.

INSTRUCCIONES:

- 1. No abra este cuestionario nasta que se e indige
- Este cuestionario esta compuesto pol preguntas de les mosts pulliper Debeta codresta contenta las integuntas.

 correspondientes a los ploques (1 y t) y deserta successar o las preguntas correspondientes al bloque tit o las preguntas del bloque tit o la contenta del bloque tito de la contenta de la contenta de la contenta del bloque tito de la contenta del bloque tito de la contenta de la contenta de la contenta del bloque tito de la contenta de la contenta de la contenta del bloque tito de la contenta del bloque tito de la contenta de la contenta de la contenta del bloque tito del contenta del bloque tito de la contenta del bloque tito del contenta del con

Los bioques I y II constan de cuare la pregue de la propintas adison les de reserva y los bioques III y inconstan de sesenta preguntas por cuare la preguntas de la sesenta preguntas por cuare preguntas de la sesenta anter a la preguntas de la sesenta anter a la preguntas de la sesenta preguntas de la propintas de la

MIN IMPORTANTE: NO OLVIDE TARCAR EN LA VOIA DE EXPENTEL BLOQUE ELEGIDO (III 6 IV) PARA
QUE PUEDAN SER CORREGIDAS LAS PRECHITAS CONTESTIDAS POLICIA POLICIA DE PROPERTADO PARA POLICIA POLICIA

Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas NOSE DETANGA V.CONTINUE contestando las restantes

- 3 maril odas las preguntas del cuestionamo denen el mismo valor y contienen una sola respuesta correcta
- 4....Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de NOVENTA MINUTOS.
- And the last espois as combandate predicts and the property of the marca fine of a second and the predicts are combanded as a second as as a
- En la Toja de Examen de debeta anotat ninguna otra marca o señal distrita de las recesarias para contestar el
- PART OF A BOARDA BY THE STREAM FOR A MAD STORE AND STORE OF STREAM FOR THE PROPERTY OF THE PRO
- 8. Las contestaciones erroneas serán penalizadas com 1/4 del valor de rada emperando averada
- 3. No seran valoradas las preduntas no contestadas y aquellas en las que las marcas o correcciones efectuadas offexcar la reconclusión, de que no hay obción de respuesta valda, de acuelho con las fistricciones facilitadas en la rioja de conclusión de compresenta la rioja de conclusión de concl
- 10. NO SEPARE EL EJEMPLAR PARA EL INTERESADO" DE LA HOJA DE EXAMEN. EL EJEMPLAR PARA EL INTERESADO" LE SERA ENTREGADO POR EL RESPONSABLE UNA VEZ FINALICE EL EJERCICIO

No se permite la reproducción total o parcial de este

		BLOQUES I Y	п		
1.	El chip del DNI 3.0 en su zona de segur contiene: a) Certificado CA intermedia emisora. b) Datos de filiación del ciudadano. c) Claves Diffie-Hellman. d) Certificado x509 de componente.	ridad (accesible po	er el ciudadano e	n los puntos de actualizació	in DNIe)
2.	¿Cuál de los siguientes comandos UNIX i entre archivos? a) cmp c) wc	mprime en pantalla b) d)	sort	allado línea a línea de las dif	erencias
3.	El lector NFC y el DNI 3.0 negocian y es Access Number), éste es un código: a) numérico de 9 dígitos que debe conocer s b) de 6 dígitos y de un solo uso, es decir, sólo c) de 6 dígitos que aparece en el anverso de d) accesible en la zona privada del DNI 3.0 s	tablecen un canal : sólo el ciudadano, o es válido para una ún	seguro de comu nica sesión de traba el DNI 3.0.	io, terminada esta habría que soli	pe -
4.	Según la Ley 59/2003, de firma electróni los datos consignados en forma electronsignados en papel". a) Firma electrónica avanzada. b) Firma electrónica intermedia. c) Firma electrónica reconocida. d) Firma electrónica final.	ica, indique cuál es	el tipo de firma	electrónica que: "tondrá roca	pecto de con los
5.	Según se establece en el Real Decreto 4: validez del DNI, la vigencia de los certificación a: a) 2 años c) 4 años	14/2015 con indep ficados electrónico b) d)	endencia de lo que reconocidos in 3 años 5 años	ue establece el artículo 6.1 : corporados al mismo NO po	sobre la odrá ser
6.	La aplicación eCoFirma, realizada por el validar firmas electrónicas en formato: a) PAdES c) XAdES			Agenda Digital, permite ge	enerar y
7.	En los entornos UNIX / Linux o MAC poder a) PCKS#11 c) PKCS#11	mos utilizar el DNI b) d)	3.0 a través de u PKCS#10 PSCK#12	n módulo criptográfico deno	minado:
3.	Según establece la Ley Orgánica 15/199 creación o de modificación de ficheros de deberán indicar el procedimiento de: a) cancelación de los datos de carácter persona c) acceso de los datos de carácter personal. d) rectificación de los datos de carácter personal.	las Administracion onal. il.	de Datos de Cara es Públicas que c	icter Personal, las disposicion Entengan datos de carácter p	ones de ersonal
) .	Según el Real Decreto 1720/2007, por el c LOPD, cuando deban implantarse las med a) alto, la transmisión de datos de carácter dichos datos.	que se aprueba el R idas de seguridad o	de nivel:		
	 b) medio, la transmisión de datos de carácte electrónicas se realizará cifrando dichos da alto, la transmisión de datos de carácter electrónicas se realizará cifrando dichos da electrónicas ele	atos. r personal a través d			

alto, la transmisión de datos de carácter personal a través de redes públicas o redes inalámbricas de comunicaciones electrónicas se realizará cifrando dichos datos o bien utilizando cualquier otro mecanismo que garantice que la información no sea inteligible ni manipulada por terceros.

10. Un Plan de Contingencias del área de la seguridad de la información, contendrá:

de prevención cuya función es minimizar la probabilidad de ocurrencia de incidentes.

de corrección que permitan reducir los daños una vez que un incidente se ha producido. b)

c) de análisis que permita identificar cuáles son los sistemas de información más críticos.

que minimicen el impacto y maximicen el tiempo de parada del sistema afectado.

Según la definición de perímetro seguro, que se encuentra en el Esquema Nacional de Seguridad, se dispondrá un 11. sistema cortafuegos que separe la red interna del exterior:

Todo el tráfico deberá atravesar dicho cortafuegos y éste dejará transitar todos los flujos en cascada.

- Todo el tráfico deberá atravesar dicho cortafuegos que solo dejará transitar los flujos previamente autorizados, en función del nivel de seguridad éste constará de uno o más equipos de distintos fabricantes dispuestos en cascada.
- Todo el tráfico atravesará dos o más equipos cortafuegos de distintos fabricantes dispuestos en cascada, independientemente c) del nivel de seguridad.
- Se emplearán redes privadas virtuales cuando la comunicación discurra entre las redes del propio dominio de seguridad, d)
- La Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece en el 12. artículo 26 que para ser considerados válidos, los documentos electrónicos administrativos deberán cumplir ciertas condiciones. Entre ellas NO se menciona:
 - Contener información de cualquier naturaleza archivada en un soporte físico según un formato determinado susceptible de identificación y tratamiento diferenciado.
 - Disponer de los datos de identificación que permitan su individualización, sin perjuicio de su posible incorporación a un b) expediente electrónico.
 - Incorporar una referencia temporal del momento en que han sido emitidos. c)
 - d) Incorporar los metadatos mínimos exigidos.
- La Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las AA.PP, establece en su artículo 98 los medios en 13. los que preferentemente se abonará a la Hacienda Pública una obligación de pago. Entre ellos NO menciona:

Tarjeta de crédito y débito.

b) Transferencia bancaria.

c) Abono en oficina bancaria.

- Domiciliación bancaria. d)
- La herramienta proporcionada por el CCN-CERT para analizar las características de seguridad técnicas definidas a través del Esquema Nacional de Seguridad en el ámbito de la Administración Electrónica se denomina:

a) **INES**

LUCIA

CLARA c)

- **CARMEN**
- ¿Cuándo es obligatorio utilizar firma electrónica cualificada según el Esquema Nacional de Seguridad? 15.
 - Si las dimensiones de integridad y autenticidad del sistema de información son de nivel alto.
 - Si las dimensiones de integridad y autenticidad del sistema de información son de nivel medio. b)
 - Si las dimensiones de integridad y confidencialidad del sistema de información son de nivel alto. c)
 - No depende de la categoría del sistema de información.
- 16. En la Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en sus artículos 37 y 38 plantea una serie de objetivos respecto a Igualdad para dos empresas relacionadas con los medios de comunicación, estas son:
 - Corporación ATRESMEDIA (A3M) y la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI). a)
 - b) MEDIASET y la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI).
 - c) Corporación RTVE y la agencia EFE.
 - d) Corporación RTVE y la agencia Reuters.
- Según la Ley Orgánica 1/2004, la funcionaria víctima de violencia de género que se vea obligada a abandonar el 17. puesto de trabajo en la localidad donde venía prestando sus servicios, para hacer efectiva su protección, respecto a la provisión de puestos de trabajo tendrá derecho:
 - Solidario. a)
 - b) Subsidiario.
 - (C) Preferente.
 - d) No tendrán derecho diferente al resto de funcionarias.
- 18. Según la Ley 39/2006, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia ¿Cuál NO es un grado de dependencia?
 - Grado I. Dependencia moderada.
 - b) Grado II. Dependencia severa.
 - c) Grado III. Gran dependencia.
 - Grado IV. Dependencia continua.
- 19. El Real Decreto 919/2014, por el que se aprueba el Estatuto del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno, establece que los Vocales de la Comisión de Transparencia y Buen Gobierno desempeñarán su cargo durante:
 - 2 años.

4 años.

c)

b) 3 años. 5 años.

d)

- 20. El Presidente del Consejo de Transparencia y Buen Gobierno será nombrado por un período:
 - al renovable de 4 años mediante Orden Ministerial.
 - b) no renovable de 5 años mediante Real Decreto.
 - renovable de 5 años mediante Orden Ministerial. C)
 - no renovable de 4 años mediante Real Decreto.
- 21. Grid Computing es un tipo de arquitectura distribuida y paralela, de ámbito:
 - local, en la que se premia la paralelización, y a continuación la distribución. a)
 - b) local, en la que se premia la distribución, y a continuación la paralelización.
 - extenso geográficamente, en la que se premia la paralelización, y a continuación la distribución. c)
 - d) extenso geográficamente, en la que se premia la distribución, y a continuación la paralelización.

22,	¿Cuál es la unidad de capacidad de información a) 1 ExaByte c) 1 PetaByte	que se corre b) d)	esponde con 10 elevado a 24 Bytes: 1 ZettaByte 1 YottaByte	
23.	¿Cuál de los siguientes NO es un sistema operar a) iOS	b)	Fire OS	
24	c) Tizen	d)	OS/2 Merlin	
24.	La taxonomía según la cual las arquitecturas de debe a:	e los comput	adores se clasifican en SISD, MISD,	SIMD y MIMD, se
	a) Tanenbaum c) Turing	b) d)	Flynn Dijkstra	
25.	En las tecnologías de clustering, la propiedad de los recursos, y los presenta a los usuarios y a las se denomina: a) VCS (Virtual Cluster Software). b) SSI (Single System Image). c) SA (System Availability). d) AVS (Automatic Virtual System).	e un sistema s aplicacione	que oculta la naturaleza heterogénes como un recurso computacional u	ea y distribuida de nificado y sencillo
26.	a) SCSI-2, Fast SCSI-2, Fast/Wide SCSI-2 y Ultra2 Sb) Fast SCSI-2, Ultra SCSI, Ultra2 SCSI LVD y Fast/Vc) Ultra SCSI, Fast SCSI-2, Fast/Wide SCSI-2 y Ultra C) Fast/Wide SCSI-2, Ultra SCSI, Ultra2 SCSI LVD y	SCSI LVD, Wide SCSI-2, 32 SCSI LVD,	zada de los diferentes dispositivos S	CSI:
27.	 El nombre de Raspberry Pi hace referencia a: a) Un lenguaje de programación visual libre orientación b) Un computador de placa simple (SBC) de bajo computador de placa simple	ste. ativo.	anza.	
28.	El entorno de ejecución de Android 7.0 Nougat e	es:		
	a) Dalvik c) Google Runtime	b)	NougatRT ART	
29.	En un sistema de ficheros formateado en NTFS c ¿cuál es el mínimo tamaño de fichero que se pue a) Un fichero mayor de 4GB. c) Un fichero de 4KB.	on una unid	ad de asignación de 4096 hytes (ta	maño de clúster),
30.	De los siguientes, ¿cuál NO es un entorno de esc	ritorio en Li		
	a) GNOME c) KDE	b)	KSH XFCE	
31.	Indique cuál de los siguientes comandos de Unix a) list c) dir	t lista los fic l b) ·d)	heros de un directorio: Is chmod	
32.	¿Cuál es el nombre del asistente virtual que inclua) Aptana c) Cortana	u ye el sistem b) d)	na operativo Windows 10? Siri · Windows Now	
33.	Señale qué comando se utiliza en Linux para	-		latos del fichero
	/etc/password: a) passwd			The section of the se
	c) passck	b) d)	pwd pwck	
34.	a) SJF (Shortest Job First). b) Round Robin. c) PJS (Preemptive Job Scheduling). d) SRTF (Short Remaining Time First).	,	·	
35.	 En el contexto de la gestión de memoria, ¿qué in a) El número de marcos de página. b) El tiempo de acceso a los marcos de página. c) La tasa de fallos de página. d) El tiempo de acceso al heap. 	tentan minii	mizar los algoritmos de reemplazo?	
36.	¿Qué compañía está detrás del sistema de fiche	eros F2FS (F	lash-Friendly File System), el cual	está orientado a
	memorias flash? a) Sony c) Microsort		Samsung Intel	
				0
1 - TES	ST 2	2016 – GSI P	8	Página 3 de 13

37.	El lenguaje de programación creado por Apple enfocado en el desarrollo de aplicaciones para iOS y Mac se llama: a) Rust b) iRuby c) Swift d) Objective-C
38.	¿Cuál de las siguientes opciones es un framework de desarrollo de aplicaciones web? a) Python b) PHP c) Java d) Ruby on Rails
39.	¿Cuál de los siguientes es un protocolo de encaminamiento vector distancia avanzado, propiedad de Cisco Systems? a) EIGRP b) RIP c) OSPF d) BGP2
40.	¿Qué protocolo no orientado a conexión se utiliza de forma extensa en el nivel de transporte del modelo TCP/IP? a) IP b) TCP c) UDP d) RPC
Preg	untas de reserva
L.	 La Ley 39/2015, del Procedimiento Administrativo Común de las AA.PP, trata la obligación a dictar resolución expresa de la Administración estableciendo que el plazo máximo en el que debe notificarse dicha resolución NO podrá exceder de: a) 4 meses, salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea. b) 4 meses, sin excepción. c) 6 meses, sin excepción. d) 6 meses, salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
2.	La arquitectura hardware de un ordenador compuesta por: una unidad aritmético-lógica, una unidad de control, una única memoria para almacenar instrucciones y datos, dispositivos de entrada/salida y buses de datos que comunican las distintas partes, es la arquitectura: a) de Von Newmann. b) Harvard. c) de Moore. d) de Wirth.
3.	Señale cuál de los siguientes elementos hardware se usa exclusivamente como una unidad de procesamiento gráfico (GPU) en un dispositivo móvil: a) Adreno 530 b) Intel Atom X3 c) Kirin 955 d) Exynos 8890
	PLOOLE TIT
	BLOQUE III
1.	 Ingeniería del software es: a) Es la actividad profesional que busca la economía de costes en el desarrollo de software, a la vez que se cumplen los plazos de ejecución. b) Es la aplicación de un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable al desarrollo, operación y mantenimiento de software, y el estudio de estos enfoques, es decir, la aplicación de la ingeniería al software. c) Es la aplicación de principios robustos y métodos orientados a objetos en el diseño y desarrollo de programas. d) Es el nombre actual que se da a lo que antiguamente se llamaba modelo de ciclo de vida en espiral.
2.	En lo que se refiere a estándares de referencia de Métrica v3, se ha tenido en cuenta el modelo de ciclo de vida de desarrollo propuesto en la norma: a) ISO 12.107 b) ISO 12.207 c) ISO 12.307 d) ISO 12.407
3.	 c) ISO 12.307 d) ISO 12.407 Indique la afirmación correcta en relación al modelo de ciclo de vida en espiral: a) Fue propuesto por R. Pressman para solventar los problemas de los modelos tradicionales. b) Se centra en la identificación de los riesgos asociados a cada alternativa y en la manera de resolver dichos riesgos. c) Es un modelo poco versátil y flexible. d) La dimensión radial mide el grado de avance del proyecto.
4.	En Métrica v3, dentro del perfil Consultor se engloban, entre otros, los siguientes participantes: a) Administrador de Bases de Datos - Grupo de Aseguramiento de la Calidad - Responsable de Sistemas b) Especialista en Comunicaciones - Técnico de Sistemas - Técnicos de Comunicaciones c) Especialista en Comunicaciones - Equipo de Arquitectura - Equipo de Formación d) Técnico de Sistemas - Técnicos de Comunicaciones - Equipo de Soporte Técnico
5.	En Métrica v3 dentro de la Interfaz de Gestión de Provectos las actividades contempladas en el grupo de

a) EVS, ASI, DSI, CSI, IAS.b) ASI, DSI, CSI, IAS, MSI.

Se realizan al principio del proyecto, al concluir el proceso EVS y justo al finalizar, al empezar el proceso MSI.

actividades de seguimiento y control (GPS) se desarrollan durante los procesos:

6.	cuales cada miembro del equipo debe responde	lucen reunio r a 3 pregun	ones diarias, denominadas daily scrums, durante las tas, entre las que NO figura:
	 a) ¿Qué trabajo tiene previsto realizar hoy? b) ¿Qué impedimentos deben eliminarse para poder c) ¿Qué trabajo se ha realizado el día anterior? 	realizar el tra	abajo?
_	d) ¿Qué técnicas o herramientas se usarán para rea	_	
7.	Los productos finales que se obtienen en la Pl. sirven de entrada a la fase de Evaluación del Sis a) Especificación de la interfaz de usuario. b) Catálogo de requisitos y la arquitectura de Inform c) Planificación de la solución. d) Valoración de riesgos de la solución. Especificació	t ema de Inf nación.	
8.		del Sistema (de Métrica v3, indique los participantes intervinientes
9.	•	ología Métri	ca v3, el comportamiento temporal de una clase se
10.	En la metodología ágil SCRUM, la lista de tareasa) Product Backlog.c) Sprint Backlog.	necesarias b) d)	para llevar a cabo las historias de una iteración es el: Sprint Planning. Planning Backlog.
11.	Según la metodología Métrica v3, una de las técn	icas que pro	ppone para la obtención de requisitos en el análisis de
	un sistema es: a) Diagrama de Flujo de Datos. c) Modelo Entidad/Relación.	b) d)	Casos de Uso. Diagrama de Clases.
12,	 En análisis estructurado, según Métrica v3, el objetivo del diagrama de estructura es: a) Proporcionar una visión física de la construcción del sistema de información. b) Capturar los requisitos funcionales del sistema y expresarlos desde el punto de vista del usuario. c) La obtención de un modelo lógico de procesos que represente el sistema, con independencia de las restricciones físicas del entorno. d) Representar la estructura modular del sistema o de un componente del mismo y, definir los parámetros de entrada y salida de cada uno de los módulos. 		
13.		stión de la (Configuración, ¿cuál de los siguientes elementos NO
14.	 poseen la misma estructura, describe el esquema a) Ocurrencia 	ndido, un ti a o: b)	po de entidad, para un conjunto de entidades que Intensión
	c) Extensión	ď)	Jerarquía
15.	de otros y su tipo de relación para poder maneja: a) Especialización c) Asociación	o, la constru rlo en un niv b) d)	cción de un nuevo tipo de entidad como composición vel de abstracción mayor, se denomina: Categoría Agregación
L6.	En el diseño de bases de datos, una vista materia a) La minimización del consumo de espacio. b) La velocidad de ejecución.	,	
	c) La reducción de la redundancia de datos. d) La posibilidad de acceder a ella desde triggers.		
L7.	La optimización es la técnica que consiste en:		
	 a) obtener un modelo físico de datos a partir del modelo físico de datos con el fin conseguir una adecuada eficiencia del sistema. 	de asegurar	que satisface los requisitos de rendimiento establecidos y
	 c) obtener un modelo físico de datos a partir del modelo físico de datos. d) una normalización controlada del modelo físico de datos. 		plica para reducir o simplificar el número de accesos a la base

	b .
18.	¿Cuál de las siguientes palabras reservadas de SQL permite aplicar una condición a funciones agregadas? a) HAVE IN b) WHERE IN c) HAVING d) GROUP BY
19.	Cuál de las siguientes reglas de Codd corresponde con la siguiente definición: "A nivel lógico, la descripción de la base de datos se representa de la misma forma que los datos normales y, por tanto, los usuarios autorizados podrán consultar dicha descripción empleando el mismo lenguaje relacional que emplean para consultar los datos": a) Regla 5 (del sublenguaje completo de datos). b) Regla 9 (independencia lógica de datos). c) Regla 7 (inserción, actualización y borrado de alto nivel). d) Regla 4 (catálogo en línea dinámico basado en el modelo relacional).
20.	En relación con los métodos de control de concurrencia en bases de datos, la regla de Thomas es una a) regla para mantener en almacenamiento múltiples versiones del mismo gránulo. b) regla para protocolos de bloqueo optimistas. c) variante del protocolo de ordenación por marcas de tiempo. d) variante para determinar conflictos en las transacciones utilizando una estructura de árbol.
21.	¿Cuál es la primera fase del diseño de la base de datos en la que diseña pensando en el SGBD específico que se va a usar? a) Diseño conceptual. b) Diseño lógico. c) Diseño físico. d) El diseño de la base de datos es independiente del SGBD que se vaya a utilizar.
22.	 En la organización de los registros de un fichero que sigue la estructura de "fichero disperso", el Método de Lin: a) no se puede utilizar como algoritmo de dispersión. b) Es un algoritmo que utiliza el desplazamiento de los dígitos de los extremos hacia el centro y posteriormente los suma para

Es un algoritmo que utiliza el plegado de los dígitos de los extremos hacia el centro y se suman para calcular el valor de

Seleccione de entre las siguientes, la opción que contiene una relación correcta de principios del modelo de

Cuando un módulo realiza actividades paralelas usando los mismos datos de entrada y salida, estamos ante el

h)

d) Según la metodología Métrica v3, en el diseño de sistemas de información se espera que los módulos resultantes

En Métrica v3, dentro de la actividad Aprobación del Sistema de Información, indique cuál de los siguientes productos NO es una entrada de la tarea Presentación y Aprobación del Sistema de Información (CSI 9.1):

b)

d)

Consisten en demostrar que el sistema puede recuperarse ante fallos, tanto de equipo físico como lógico, sin comprometer la

Consisten en examinar el funcionamiento del sistema cuando está trabajando con grandes volúmenes de datos, simulando las

Consisten en verificar los mecanismos de control de acceso al entorno para evitar alteraciones indebidas en los datos.

Las pruebas cuyo objetivo es eliminar el efecto onda, es decir, comprobar que los cambios sobre un componente

b)

d)

2016 - GSI P

Consisten en verificar las interacciones del sistema con otros sistemas dentro del mismo entorno.

de un sistema de información no introduce errores o comportamientos no deseados son:

Secuencial

Blackboard

Pruebas de aceptación.

Pruebas de caja blanca.

Página 6 de 13

eCollege

Procedimental

Es un algoritmo que utiliza dos números primos en el cálculo final del valor de dispersión.

Reusabilidad, herencia, consistencia, polimorfismo y abstracción,

Polimorfismo, abstracción, reusabilidad, herencia y encapsulación.

Polimorfismo, atomicidad, reusabilidad, consistencia y encapsulación. Herencia, encapsulación, atomicidad, reusabilidad y abstracción.

calcular el valor de dispersión.

c)

a) b)

c)

a) c)

b)

c)

a)

b)

c)

a)

c)

a)

b)

c)

a)

c) 1 - TEST

Dokeos

WebCT

Pruebas unitarias.

Pruebas de regresión.

tengan: a)

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

dispersión.

orientación a obietos:

tipo de cohesión: Lógica

Comunicacional

Máximo acoplamiento y máxima cohesión.

Mínimo acoplamiento y mínima cohesión. Mínimo acoplamiento y máxima cohesión.

Máximo acoplamiento y mínima cohesión.

Plan de Migración y Carga Inicial de Datos.

integridad de los datos en el entorno.

cargas de trabajo esperadas en el entorno.

Resultado y evaluación de las Pruebas Unitarias.

Procedimientos de Migración y Carga Inicial de Datos.

Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema.

¿Cuál de los siguientes es un entorno e-learning basado en software libre?

Según Métrica v3, escoja la correcta definición de "pruebas de entorno":

	 b) Comprobar el correcto funcionamiento de verificando que el resultado es el esperad c) Comprobar el funcionamiento del sistema 	onente con independencia de la funcionalidad establecida para el mismo. los componentes del sistema de información, analizando las entradas y salidas y o. en el umbral límite de los recursos, sometiéndole a cargas masivas. se ante fallos, tanto de equipo físico como lógico, sin comprometer la integridad de	
	los datos.	se une raisos, anno de equipo risico como logico, sin comprometer la integridad de	
31.	¿Cuál de los siguientes grupos NO partici IAS (Implantación y Aceptación del Siste a) Jefe de Proyecto. c) Equipo de Implantación.	b) Responsable de Implantación.	
32.	¿Cuál de las siguientes NO es una aplicac a) Junit	d) Usuarios Expertos. ón de automatización de pruebas de software? b) Selenium	
33.	 c) Rapid Test Según Métrica v3, un mantenimiento evo a) Los cambios precisos para corregir errore b) Las modificaciones en un producto softwa c) Las modificaciones que afectan a los ento d) Las acciones llevadas a cabo para mejora 	del producto software. re para cubrir el cambio en las necesidades del usuario. rnos en los que el sistema opera.	
34.	No se encuentran dentro del ámbito del Na) Evolutivo y adaptativo. c) Adaptivo y perfectivo.	SI de Métrica v3 los tipos de mantenimientos: b) Perfectivo y evolutivo. d) Correctivo y evolutivo.	
35.	Indique qué patrón de diseño permite año a) Decorator c) Adapter	dir responsabilidades a un objeto dinámicamente: b) Composite d) Proxy	
36.	¿Cuál de los siguientes NO es un diagrama) Diagrama de caso de uso.c) Diagrama de actividad.	a de comportamiento, según la especificación UML 2.0? b) Diagrama de despliegue. d) Diagrama de estado.	
37.	¿Cuál de los siguientes NO es un servidor a) WildFly. c) GlassFish Server.	de aplicaciones Java EE 7 certificado? b) IBM WebSphere. d) Apache Tomcat.	
38.	El patrón de diseño utilizado en Java Entruniforme los componentes de negocio es: a) Service Locator. c) Transfer Object Assembler.	b) Transfer Object Locator. d) Value List Handler.	
39.	El fichero que se utiliza en el interfaz de 3 a) persistence-container.xml c) persistence.xml	ava en JPA para definir una unidad de persistencia se llama: b) mapping-jpa.xml d) web.xml	
40.	A la unidad lógica de despliegue en la pla recursos adicionales se denomina: a) Assembly c) Mondrian	taforma .NET que incluye metadatos, código intermedio (MSIL) y otros b) .NET Class Library d) CLRLib	
41.	 La Plataforma universal de Windows o UWP es: a) un framework gráfico de aplicaciones en 3D con lenguaje C#. b) entorno de desarrollo para construir aplicaciones para dispositivos móviles utilizando CSS3, HTML5, y JavaScript en vez de utilizar APIs específicas de cada plataforma como Android o iOS. c) un intérprete de código MSIL, que son instrucciones que son ejecutadas posteriormente en la máquina virtual MVM (Microsoft Virtual Machine). d) una plataforma común de aplicaciones presentes en todos los dispositivos que cuentan con Windows 10 y variantes, se 		
42.	presentó en Windows 8 por primera vez o		

43.

b)

c)

30.

Las pruebas de caja blanca sirven para:

cambios finales en el contenido de la página:

Page_PreRender

Page_Unload

En relación con el objeto DataSet de ADO.NET 2.0, señale la opción INCORRECTA:

Page_PreInit

Page_Init

En un DataSet pueden existir dos o más tablas o relaciones con el mismo nombre, pero que difieran en mayúsculas y

Si no especifica ningún nombre en la creación de un DataSet mediante constructor, se establecerá el nombre NewDataSet.

Para crear una copia de un DataSet que sólo incluya el esquema, sin copiar ninguna fila, se utiliza el método Copy del DataSet.

Para copiar un DataSet que incluya el esquema y sólo las filas modificadas se utiliza el método GetChanges del DataSet.

44.	Android y Windows usando el fenguaje C#:
	a) Bootstrap b) Midlets c) Xamarin d) SonarQube
45.	 El propósito de DOM (Document Object Model) es: a) Acceder a un documento XML y poder modificarlo. b) Leer secuencialmente de principio a fin un documento XML, sin cargar todo el documento en memoria. c) Transformar los mapas de un gestor documental para ser compartido por distintas aplicaciones. d) Proteger un documento XML para que no pueda ser manipulado o modificado por objetos externos.
46.	De acuerdo con las recomendaciones W3C, en el URI (Uniform Resource Identifier) "mailto:GSI@inap.es", ¿qué representa "mailto"? a) El programa que se debe emplear para abrirlo. b) El esquema URI que se debe emplear para interpretarlo. c) El puerto al que debe conectarse para acceder. d) En realidad es superfluo, y puede eliminarse.
47.	Estándar para especificación de lenguaje C#: a) ECMA 331 b) ECMA 332 c) ECMA 333 d) ECMA 334
48.	El diseño web adaptativo (responsive web design) es una técnica de diseño y desarrollo web que: a) Permite al usuario modificar la presentación y configuración de la página. b) Busca que las páginas se adapten automáticamente al dispositivo en el que se visualizan. c) Obliga a que las páginas se muestre en un tamaño fijo independiente del dispositivo utilizado. Posibilita al usuario elegir el idioma del texto presentado en la página.
49.	En relación con la seguridad de los servicios web, el perfil que añade sellos de tiempo a XAdES-C para evitar que pueda verse comprometida en el futuro una cadena de certificados es: a) XAdES-BES b) XAdES-T c) XAdES-X d) XAdES-S
50.	Señale el estilo de arquitectura que permite crear servicios web a través de la emulación de protocolos, como pueda ser HTTP (operaciones GET, DELETE, PUT y POST), llevándolo a cabo a través de la definición de operaciones conocidas en la interfaz (read, delete, update y create): a) REST b) JAX-RPC c) JAX-WS d) UDDI
51.	El modelo de McCall se basa en factores de calidad organizados en tres ejes o puntos de vista, señale de entre los siguientes factores el que se engloba en 'operación del producto': a) Facilidad de prueba. b) Reusabilidad. c) Flexibilidad. d) Eficiencia.
52.	De las siguientes herramientas, cuál permite al departamento de calidad analizar el código fuente de un programa para validar la calidad de este: a) ViewInside b) Quality observer c) PMD
53.	d) StyleDeep La norma UNE que establece los requisitos de accesibilidad para los contenidos web con equivalencia directa a las pautas de accesibilidad WCAG2.0 del W3C, es la norma: a) UNE 139803:2012 b) UNE 139803:2004 c) UNE 139308:2012 d) UNE 139308:2004
54.	 En relación a la accesibilidad de contenidos, es cierto que: a) Los botones y textos del interfaz de usuario se consideran accesibles cuando todos usan la misma gama de colores. b) Una página web se considera accesible cuando no contiene niveles de encabezados o títulos que estructuren dicha página. c) Una imagen se considera accesible si proporciona un texto alternativo que aporte la misma información o función que dicha imagen. d) Los elementos de interacción con el usuario se consideran accesibles cuando permiten el uso de la voz humana.
55,	Las WCAG 2.0 se estructuran en una serie de principios, pautas y criterios de conformidad. La pauta "distinguible" está contenida dentro del principio: a) Operable b) Robusto c) Perceptible d) Comprensible
56 ,	La recomendación ITU-T dónde se presentan los requisitos y capacidades basados en la computación en la nube (Big Data) es: a) Y.3600 b) Y.3700
57,	d) Y.3900 Señale la afirmación INCORRECTA en relación a los diferentes tipos de implementación de un Data Warehouse: a) ROLAP ofrece mucha flexibilidad, ya que los cubos son generados dinámicamente. b) En MOLAP, cada vez que es necesario realizar cambios sobre algún cubo, se debe recalcular el mismo totalmente. c) ROLAP sufre de un rendimiento menor en la ejecución de consultas (comparado con MOLAP). d) Los datos de los cubos se deben calcular cada vez que se cioquita una consulta sobre alla que monte de los cubos se deben calcular cada vez que se cioquita una consulta sobre alla que monte de los cubos se deben calcular cada vez que se cioquita una consulta sobre alla que monte de los cubos se deben calcular cada vez que se cioquita una consulta sobre alla que monte de los cubos se deben calcular cada vez que se cioquita una consulta sobre alla que monte de los cubos se deben calcular cada vez que se cioquita una consulta sobre alla que se consulta so

58.	consulta y análisis de datos. b) Está inspirado en el proyecto Google File System y el pa c) En Hadoop se denomina "rack" a la combinación de nod	de da radign os de	itos construida sobre Hadoop para proporcionar agrupación, na de programación MapReduce.
59.	¿Cuál de las siguientes NO es una base de datos NoSQ a) MongoDB c) Hbase	L? b) d)	Cassandra Kaltura
60.	¿Cuál de las siguientes bases de datos se puede categ	oriza	r en una base de datos NoSQL de almacenamiento en
	a) DyanamoDB c) CouchDB	b) d)	Neo4J Cassandra
<u>Pregu</u>	untas de reserva		
1.	El Manifiesto por el Desarrollo Ágil de Software valora: a) Individuos y su interacción, sobre procesos y herramient b) Software que funciona, por encima de la documentación c) Seguimiento de un plan, por encima de respuesta al cam d) Colaboración con el cliente, por encima de la negociación	as. exhau ibio.	
2.	Estándar para formato de intercambio de datos JSON: a) ECMA 401	b)	ECMA 402
	c) ECMA 403	d)	ECMA 404
3.	El Marco Común de Evaluación (CAF 2013), como her para el sector público, incluye entre sus 8 principios bá a) Orientación a los datos. b) Liderazgo sistémico. c) Responsabilidad social. d) Desarrollo e implicación de los organismos.	ramie Ísicos	nta de gestión de la calidad total desarrollada por y de la excelencia el de:
	BLOQU	IE IV	
1.	Indique el fichero y ruta asociada para añadir reposito	ios de	entro de una máquina Linux con distribución derivada
	de Debian: a) /root/home/sources.list c) /etc/apt/sources.list	b) d)	/etc/mount/sources.list /etc/sources/sources.list
2.	Indique junto a cuál de los siguientes sistemas operativ	vos fu	
	a) Windows 8.1 c) Windows Server 2012	b) d)	Windows 10 Windows Server 2016
3.	De las siguientes soluciones, ¿cuál permite la ejecució	n ren	nota, así como la automatización de la configuración
	en servidores Linux? a) Salt Open. c) Unity.	b) d)	Nougat Orchestrator. Empathy.
4.	 b) información de todos los tablespaces sobre los que está c) todos los nombres de los distintos datafiles sobre los que 	riptore soport e está :	s a través de los cuales podemos acceder a la base de datos. ada la base de datos.
5.	 ¿En qué consiste el mantenimiento preventivo? a) Adelantarse a las nuevas funcionalidades de los usuarios b) Conservar los equipos en condiciones óptimas de funcior c) Prevenir la obsolescencia de equipos e instalaciones. d) Mantener el nivel de rendimiento actual. 		to, previniendo las posibles averías y fallos.
6.	Según ASHRAE (Sociedad Americana de Ingenieros de publicación Standard 90.4-2016 Energy Standard for I en un CPD sea de:		
	a) 20-25 grados.c) 18-20 grados.	b) d)	20-26 grados. 18-27 grados.
7.	¿Qué significan las sigas JCL? a) Job Control Level	b)	Job Control Language
	c) Java Control Language	d)	Job Controller Language
4 700	ST.	OCT =	Página 9 de 13
1 - TES	ST 2016 – 1	USI P	rayina 9 de 13

8.	La sentencia EXEC de JCL identifica el: a) comienzo de un trabajo a ejecutar. b) comienzo de un paso dentro de un trabajo y el program c) conjunto de datos de un trabajo. d) final de un trabajo.	a a ej€	ecutar.
9.	Las librerías estáticas tienen la extensión: a) En Linux .lib c) En Windows .dll	b) d)	En Linux .a En Windows .so
10.	Si tuviera que realizar pruebas de carga en su sistema a) JLoader c) JRaw	, čqué b) d)	herramienta debe utilizar? JMeasurer JMeter
11.	Solución de IBM para virtualización de almacenamient a) SAC c) SVC	b) d)	SNC ninguna de las anteriores
12.	En un sistema con 8 discos de 400GB, ordene los dist menor capacidad final disponible: a) RAID 60 > RAID 6 > RAID 5 c) RAID 6 > RAID 60 > RAID 5	intos b) d)	tipos de RAID de mayor capacidad final disponible a RAID 5 > RAID 60 > RAID 6 RAID 5 > RAID 6 > RAID 60
13.	 a) No. b) Si, mediante una HBA. c) Si, mediante una tarjeta de red. d) Si, mediante una tarjeta iSCSI. 	AS me	diante Fibre Channel a un servidor?
14.	Cuando se utiliza un cable CAT6 en un enlace 10/100/ de la toma de pared a los dispositivos conectados, es o a) 80 metros. c) 110 metros.	1000 le: b) d)	BASE-T, la longitud máxima, sin contar los latiguillos 90 metros. 115 metros.
15.	Si hablamos de una fibra óptica de 9/125 micrómetros a) Multimodo c) OM3	, esta b) d)	mos ante una fibra: Monomodo OM1
16.	La banda que se usa principalmente en las comunicacions es la: a) Banda S. c) Banda L.	•	Banda X. Banda Ku.
17.	Cuando se conecta un PC a un puerto de un switch de PC? a) Al puerto del switch. b) A todos los puertos del switch. c) A la VLAN a la que pertenezca el puerto del switch. d) A la tarjeta de red del PC.	capa 2	, ¿hasta dónde se extiende el dominio de colisión del
18.	Señale en qué estándar del IEEE se define por primera Gigabit Ethernet sobre fibra óptica: a) 802.3ae c) 802.at	b) d)	transmisiones de datos de 40 Gigabit Ethernet y 100 802.3ba 802.3a
19.	Cuando hablamos de Ethernet, ¿qué significado tiene la a) Aviso de que se ha producido una colisión. b) Aviso de que se va a retrasmitir desde la última trama re c) Solicitud de repetición automática. d) Aviso de pérdida de sincronización de la comunicación er	a "sefi	ial de jamming"? correctamente (ACK x).
20.	Señale qué petición de SNMP v3 permite recuperar gra a) GetNext c) GetBulk	ndes (b) d)	cantidades de datos de forma eficiente: GetBlock GetTrap
21.	La dirección de broadcast de la red a la que pertenece a) 83.27.139.255 c) 83.27.139.63	-	•
22,	Una dirección IP en el protocolo IPv6 está formada por a) 32 bits c) 128 bits	- /	64 bits 256 bits
23.	Según la RFC 4271, ¿cuál de los siguientes NO es un tip a) OPEN c) KEEPALIVE	,	
I - TES	T 2016	CT D	5 / 1 42 1 42

24.	El campo "código de operación" de un datagrama ARP/F a) solicitud RARP. c) solicitud ARP.	RAR b) d)	P con el valor 4 se utiliza para una trama de: respuesta RARP. respuesta ARP.
25.	¿Cuál es el nombre de la PDU de capa 2 del modelo OSI; a) MAC c) Segmento	b)	Trama
26.	 ¿Qué dos campos emplea IPv6 para proporcionar calidada a) Tipo de Servicio y Clase de Tráfico. b) Límite de Saltos y Etiqueta de Tráfico. c) Clase de Tráfico y Etiqueta de Flujo. d) Tipo de Servicio y Prioridad. 	d) d d e	Paquete a servicio?
27.	El protocolo IPv5: a) Es un protocolo de transición entre IPv4 e IPv6 con direcci b) Es un protocolo experimental llamado ST (Internet Stream c) Es un protocolo de traducción/mapeo de direcciones IPv4 e d) No existe.	Pro	tocol).
28.	-\ TOD CEC	b)	TCP 646 TCP 756
29.	 ¿Cuál de las siguientes características pertenece al algor a) Se le conoce también como algoritmo de Bellman & Ford. b) Determina el camino más corto dado un vértice origen al rec c) El método de enrutamiento vector de distancias usa este al d) Funciona siempre aun cuando el grafo tiene aristas de cost 	ritm esto	o de Dijkstra? de los vértices en un grafo con pesos en cada arista. itmo.
30.	 ¿Cuál de las siguientes técnicas permite ahorro de energ a) Utilización de sistemas UPS de carga menor. b) Consolidación de servicios. c) Uso de discos en RAID 5. d) Instalación de sistemas de climatización muy redundantes. 		n un CPD?
31.	\ 00 T44	Dat a b) d)	99.671 99.82
32.	. A RECORD TO 1/ 1. The Art of th	etic b) d)	queta MPLS, el valor 2 se corresponde con la etiqueta: NULL Implícita. NULL Explícita IPv6.
33.	 La cabecera MPLS de un paquete se encuentra (respecto a) Antes de la cabecera de capa 2. b) Entre la cabecera de la capa 2 y la cabecera de la capa 3. c) Entre la cabecera de la capa 3 y la cabecera de la capa 4. d) Después de la cabecera de la capa 4. 	a la	as capas OSI):
34.	Señale la afirmación CORRECTA sobre la cabecera MPLS sa) Un valor de 0 en el campo "Label" (Etiqueta) representa un b) El bit "S" tendrá un valor de "1" en la primera y siguientes e "0".	a el	ún indica la RFC 3031: iqueta NULL implícita. uetas del "stack" excepto en la última, donde tendrá el valor
	 c) Cada etiqueta MPLS se compone de 5 campos. d) El campo TTL se almacena usando 8 bits. 		
35.	-\	ect b) d)	a a la familia de protocolos SSL/TLS o alguna de sus POODLE Shellshock
36.	 El algoritmo Blowfish utilizado en criptografía, es un algo a) 64 bits y clave de tamaño variable. b) 128 bits y clave de 56 bits. c) tamaño variable y clave de tamaño variable. d) 64 bits y clave de 128 bits. 	oritr	no de cifrado por bloques de:
37.	 En el ámbito de la seguridad de sistemas, un indicador para: a) Confirmar el nivel de ataque realizado a la organización en el Determinar el objetivo que se quiere alcanzar con las políticos: d) Identificar si un sistema ha sido comprometido o si se está il Medir el compromiso de los usuarios en las políticas aplicada 	un p as c	periodo de tiempo corto. le seguridad definidas. Intando comprometerlo.

38.	 YARA es una herramienta utilizada en el a) La seguridad de sistemas. b) Las comunicaciones inalámbricas. c) La virtualización de sistemas. d) Las comunicaciones móviles. 	ámbito de:	
39.	¿Qué mecanismo asociado a IPSec propo a) Authentication Header (AH). b) SSL. c) Encapsulating Security Payload (ESP). d) Internet key exchange (IKE).	orciona la confidenc	cialidad de la comunicación?
40.	¿Cuál de entre los siguientes formatos (dotada de validez a lo largo del tiempo) a) PAdES-BES c) CAdES-LTV		ca NO es considerado como formato de firma longeva CAdES-A CAdES-XL
41.	De entre los siguientes estándares XML a) DSML c) XACML	del W3C, ¿Cuál defi i b) d)	ine políticas de control de acceso de usuarios? XrML XKML
42.	¿Qué tipo de código malicioso es un Stea a) Virus c) Troyano	a ier? b) d)	Gusano Adware
43.	 IPsec consta de tres protocolos, indicar a) AH (Authentication Header) b) ESP (Encapsulation Security Payload) c) ISAP (Internet Security Association Protocolom) d) IKE (Internet Key Exchange) 		
44.	TFTP (Trivial File Transfer Protocol), se INCORRECTO: a) Data (DATA). c) Read-write request (RWQ).	gún lo definido en l b) d)	la RFC 1350, soporta 5 tipos de paquetes, señale el Acknowledgment (ACK). Error (ERROR).
45.	Si nos referimos a la web semántica, por a) Está ligado a un formato de base de date b) Está definido en la RFC 2460. c) Se puede utilizar para expresar consulta: d) No contiene las capacidades para la consulta de la	demos decir que SPA os específico. s que permiten interro	PARQL: Ogar diversas fuentes de datos.
46.	un sistema FAMM (Frequency Agile Multi a) transformar los paquetes del Cable Mode b) el uso de varios PCs conectados a un ún c) el enrutado de tráfico IP de forma transp d) a los Cable Modem conmutar de un cana	em en celdas ATM. ico Cable Modem. parente entre usuarios	s y cabecera. Jejores condiciones de manera automática.
47.	 servicios de xDSL si se cumplen 3 condica a) Sólo se puede cerrar una central cuando red de cobre (por ejemplo, fibra óptica). b) Si los operadores alternativos son exclantelación para que puedan migrar a sus c) Si no hay operadores alternativos coubicade guarda. d) Si en esa central hay operadores alternativos 	ciones. ¿Cuál NO es u más del 25% de los cli usivamente "operador s clientes. ados en la central, el pu ivos desagregando buc	elefónica el cierre de la centrales de cobre que ofrecen de una de ellas? dientes de esa central se conecten por medios alternativos a la pres virtuales", Telefónica deberá avisarles con 6 meses de período de garantía se reduce a 1 año, seguido de los 6 meses acle, Telefónica deberá seguir prestando ese servicio mayorista uficientes para que los operadores alternativos puedan migran
48.	¿Cuál de los siguientes códec NO es utili a) G.711 c) G.723	_	gía VoIP (Voice Over Internet Protocol)? G.729 G.730
49.	¿Cómo se llama la red de satélites diseña a) Galileo c) Hispasat	ada por Motorola qu b) d)	ue permite telefonía vía satélite? GSM Iridium
50.	En una red VoIP H.323, ¿quién tiene las a) Terminal H.323 c) Gateway	funciones de Regist b) d)	
51.	 Las siglas DECT se corresponden con: a) Digital Electronic Cordless Telecommunication b) Digital Energy Cordless Telecommunication c) Digital Enhanced Cordless Telecommunication d) Digital Edge Cordless Telecommunication 	ions. cations.	Página 12 de 13

52.	 (DAS)? a) Fibre Channel. b) externo Serial Advanced Technology Attachment c) Serial Link (SLink). d) Serial attached SCSI (SAS). 		a conexiones de almacenamiento de conexión directa
53.	mensajes SMS (Short Message Service).		ismisión analógica, permitiendo llamadas de voz y envío de ar el servicio digital, permitiendo envío de mensajes MMS
	 EDGE (Enhanced Data Rates for GSM Evolution funciona con redes LTE (Long Term Evolution) v 	su meiora GS	una evolución del GPRS (General Packet Radio Service) y M. guridad al autenticar la red a la que se está conectando.
54.	En GSM, las bases de datos que contienen datosa) HSC y VSC.c) HLR y VLR.	b) de los usua b) d)	rios se denominan: BSC y MSC. BLR y MLR.
55.	Señale qué estándares WiFi utilizan la banda de a) 802.11b y 802.11ac. c) 802.11n y 802.11h.	2.4 GHz; b) d)	802.11g y 802.11a. 802.11g y 802.11n.
56.	En una red wifi, ¿cuál de los siguientes NO es ur a) WPA2 c) WAP	protocolo d b) d)	le seguridad que le sea aplicable? WPA WEP
57.	 ¿Cuál de las siguientes características de seguestándar WPA? a) TKIP. c) Autenticación 802.1x. 	b)	ncluida en el estándar WPA2 pero no lo está en el Encriptación AES.
58.	El dividendo digital es:	es por la migra in o de otra di	visa digital.
59.	El nombre de las especificaciones de comunicaci del cableado eléctrico preexistente en el hogar d a) HomePiug AV c) Domotic-MIMO	iones por línd cuyo estánda b) d)	ea eléctrica que facilitan la creación de redes a través er es el IEEE 1901-2010 se denomina: PLC IndoorWall
60.	 ¿A qué frecuencia de canal puede llegar el están a) 60 MHz. c) 160 MHz. 	n dar Wi-Fi A (b) d)	90 MHz. 180 MHz.
<u>Prequ</u>	untas de reserva		
1.	En los sistemas operativos UNIX, indique cuál de de texto: a) rpm	e los siguient b)	es NO es un comando para el tratamiento de ficheros vi
2.	 c) awk Tecnología de virtualización que NO es open sou a) VMWare vSphere. b) Kernel-based Virtual Machine (KVM). c) Xen. d) OpenVZ. 	d)	sed
3.	 Respecto a los algoritmos DSA y RSA: a) RSA es un algoritmo más lento que el DSA. b) DSA es válido tanto para cifrar como para firmar como DSA es una variante del algoritmo de El Gamal. d) Tanto DSA como DSA utilizan cifrado simétrico. 	digitalmente,	RSA en cambio no cifra.