

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

1) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones define un nivel RAID 5?

- a) Aquel que usa división de datos a nivel de bits y usa un código de Hamming para la corrección de errores.
- b) Aquel que usa división de datos a nivel de bloques distribuyendo la información de paridad entre todos los discos miembros del conjunto.
- c) Aquel que usa división de datos a nivel de bloques con un disco de paridad dedicado.
- d) Aquel que usa división de datos a nivel de bytes con un disco de paridad dedicado.

2) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe un proceso que está en el estado “preparado”?

- a) Se está ejecutando en la CPU.
- b) Se encuentra esperando algún tipo de evento o señal.
- c) Ha perdido la comunicación con su proceso padre.
- d) Está listo para ejecutarse. Simplemente está esperando a que el sistema operativo le asigne un tiempo de CPU.

3) Una recopilación de software de distinto tipo, utilidades, herramientas GNU, y un kernel Linux, dispuestos de forma sencilla para su instalación, gestión y actualización es lo que define a:

- a) Un sistema operativo Linux.
- b) Una distribución de Linux.
- c) Un sistema profesional de Linux.
- d) Un sistema GNU con kernel Linux.

4) Entre las 4 libertades que definen el “software libre” está:

- a) La libertad de mejorar el programa y publicar las mejoras con consentimiento previo, para que se beneficie toda la comunidad.
- b) La libertad de ejecutar el programa para cualquier propósito que el autor acepte.
- c) La libertad para distribuir los cambios y mejoras realizadas y recibir si se desea una compensación económica por las mejoras.
- d) La libertad de estudiar cómo trabaja el programa, y cambiarlo para que haga lo que usted quiera.

5) Suponiendo que el fichero denominado documento.txt contiene al menos las cuatro frases que se indican en las opciones de respuesta, ¿cuál de las siguientes salidas es válida para el comando que se muestra a continuación?

```
grep -v -i "monta.*era " documento.txt
```

- a) Este año la montanera no era escasa.
- b) Montando a caballo era capaz de alcanzar el río en una hora.
- c) Beatriz de Montalvo no es la mejor camarera del pueblo.
- d) Deportes de aventura “MONTAÑA DE GREDOS”, una nueva manera.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

6) ¿Qué indica la opción -f en el comando sort de Linux?

- a) El separador de campo.
- b) Que no debe distinguir entre mayúsculas y minúsculas.
- c) Los campos por los que debe realizar la ordenación.
- d) Ordenación inversa.

7) ¿Cómo se llama en Unix el tipo de ficheros que apunta a objetos en sistemas de archivos que se hallan en otros dispositivos o particiones dentro del mismo dispositivo?

- a) Enlace regular.
- b) Enlace duro.
- c) Enlace asimétrico.
- d) Enlace simbólico.

8) ¿Cuál es el resultado del siguiente comando?

```
echo "34  
88  
22  
88  
99  
11" | sort | uniq -c | \  
sort -rn | head -n 1 | xargs echo
```

- a) 99 88 88 34 22 11
- b) 00
- c) 2 88
- d) 99

9) ¿Cuáles son los campos de cada entrada del fichero /etc/passwd de UNIX?

- a) Nombre de usuario, contraseña, identificativo de usuario, identificativo del grupo del usuario, comentario, directorio de inicio y shell de entrada.
- b) Nombre de usuario, contraseña, identificativo de usuario, directorio de inicio y shell de entrada.
- c) Nombre de usuario, contraseña, identificativo de usuario, nombre del grupo del usuario, comentario, directorio de inicio y shell de entrada.
- d) Nombre de usuario, contraseña, identificativo de usuario, comentario y directorio de inicio.

10) ¿Cuál de las siguientes formas permite en UNIX redireccionar la salida de errores estándar hacia la salida estándar?

- a) 2>1
- b) 2>&1
- c) 2>>1
- d) No es posible redireccionar la salida de errores estándar.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

11) ¿Cuál es el propósito en Unix del bit “set-gid” del sistema de permisos de acceso a los ficheros?

- a) Indica que el fichero puede ser modificado libremente por cualquier miembro de un grupo válido del sistema con identificador inferior a 1024.
- b) Fuerza a que el usuario que accede sea expresamente miembro del grupo del fichero.
- c) Permite que los miembros del grupo del fichero modifiquen los permisos del fichero.
- d) Permite que, en la ejecución del comando, el proceso actúe efectivamente con los permisos del grupo del fichero y no con los del grupo al que pertenece el usuario que lanza el proceso.

12) En Linux ¿cuál de los siguientes comandos para el sistema y lo reinicia?

- a) shutdown -t 30 -r
- b) telinit 0
- c) boot
- d) shutdown -t 30 -h

13) Dada una función hash $h(k)$, ¿cuál de las siguientes afirmaciones define el hashing multiplicativo?

- a) Aquel en que se multiplican las colisiones debido a una mala elección de la función hash $h(k)$.
- b) Aquel en que se multiplica el tamaño de la tabla para la generación de huecos en caso de colisión.
- c) Aquel en que la función $h(k)$ multiplica la clave k por sí misma o por una constante, usando después alguna porción de los bits del producto como una localización de la tabla hash.
- d) No existe ninguna técnica denominada hashing multiplicativo.

14) ¿Qué modalidad de cifrado en bloque encadenado nutre al cifrado con bloques de información formados por trozos de mensaje en claro a cifrar y del bloque ya cifrado con anterioridad?

- a) Modalidad criptograma.
- b) Modalidad mensaje en claro.
- c) Modalidad mixta criptograma-mensaje en claro.
- d) Ninguna de las anteriores.

15) ¿Qué dos tipos de cifrados tienen en común que propagan errores durante la transmisión?

- a) Cifrados en bloque y cifrados autosincronizantes.
- b) Cifrados en bloque y cifrados síncronos.
- c) Cifrados síncronos y cifrados autosincronizantes.
- d) Ningún tipo de cifrado propaga errores durante la transmisión.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

16) ¿Cuál de los siguientes es uno de los criterios de Shannon?

- a) La longitud del criptograma debe ser igual que la longitud del mensaje en claro a que pertenece.
- b) La longitud del criptograma no debe ser menor que la longitud del mensaje en claro a que pertenece.
- c) La longitud del criptograma no debe ser mayor que la longitud del mensaje en claro a que pertenece.
- d) La longitud del criptograma no debe guardar ninguna relación con la longitud del mensaje en claro a que pertenece.

17) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Un buen generador de número aleatorios no tiene por qué ser un buen sistema de cifrado, pero un buen sistema de cifrado tiene que ser necesariamente un buen generador de números aleatorios.
- b) Un buen generador de número aleatorios tiene que ser necesariamente un buen sistema de cifrado, pero un buen sistema de cifrado no tiene por qué ser un buen generador de números aleatorios.
- c) Un buen generador de número aleatorios no tiene por qué ser un buen sistema de cifrado, y un buen sistema de cifrado no tiene por qué ser necesariamente un buen generador de números aleatorios.
- d) Un buen generador de número aleatorios tiene que ser necesariamente un buen sistema de cifrado, y un buen sistema de cifrado tiene que ser necesariamente un buen generador de números aleatorios.

18) ¿Cuáles son las operaciones lógicas booleanas que pueden utilizarse para la realización de transformaciones criptográficas?

- a) O-exclusivo, Y y O.
- b) O-exclusivo, O y Equivalencia
- c) O-exclusivo, Negación y Equivalencia.
- d) Cualquier operación lógica booleana es válida para este uso.

19) Los roles en PostgreSQL permiten establecer los privilegios de acceso a los objetos de las bases de datos y son:

- a) Propios de cada esquema de la base de datos.
- b) Propios de cada base de datos.
- c) Globales al cluster.
- d) Compartidos por todos los clusters de un mismo host.

20) ¿Qué hace la instrucción VACUUM en PostgreSQL?

- a) Prepara la base de datos para realizar una copia de seguridad consistente.
- b) Determina los índices más usados de la base de datos y los reorganiza para mejorar el rendimiento general.
- c) Recorre los datos e índices de una base de datos para marcar las entradas obsoletas y poder reutilizar el espacio.
- d) Analiza la base de datos para decidir cómo reorganizar los índices definidos en ella.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

21) ¿Qué clase de replicación soporta el motor de MySQL 5.0?

- a) Asíncrona unidireccional.
- b) Síncrona unidireccional.
- c) Asíncrona bidireccional.
- d) Síncrona bidireccional.

22) ¿Cuál de los siguientes conjuntos de instrucciones se engloba íntegramente dentro del grupo de instrucciones de SQL denominado DDL (Data Definition Language)?

- a) CREATE, SELECT, DELETE.
- b) ALTER, DROP, DELETE.
- c) COMMIT, GRANT, SELECT.
- d) CREATE, DROP, ALTER.

23) ¿Cuál de las siguientes sentencias SQL es correcta?

- a) SELECT ed AS Editorial DISTINCT FROM libros;
- b) SELECT DISTINCT ed AS Editorial FROM libros;
- c) SELECT ed FROM LIBROS GROUP pais WHERE continente = "Europa";
- d) SELECT ed WHERE continente = "Europa";

24) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se ajusta a la definición de una Clase Base en la Programación Orientada a Objetos?

- a) Aquella cuyas propiedades se determinan usando sólo tipos de datos básicos del lenguaje en que se definan.
- b) Aquella cuyos métodos se determinan usando sólo tipos de datos básicos del lenguaje en que se definan.
- c) Aquella de la que heredan el código y los datos otras clases, denominadas clases derivadas.
- d) Aquella cuya definición se basa en el código y los datos de otras clases, denominadas clases derivadas.

25) ¿Cuál debe ser la parte local del elemento raíz de un documento XHTML 2.0 de conformidad estricta?

- a) La parte local del elemento raíz del documento debe ser "html".
- b) La parte local del elemento raíz del documento debe ser "xhtml".
- b) La parte local del elemento raíz del documento debe ser "xml".
- d) No puede existir una declaración DOCTYPE.

26) ¿De qué módulo XHTML forma parte el elemento <blockcode>?

- a) Documento.
- b) Estructural.
- c) Texto.
- d) Lista.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

27) Entre los elementos del módulo de Metainformación del estándar XML que permite definir relaciones hacia el propio documento, elementos externos al documento u otros ítems de metadatos en el documento, está:

- a) <a>
- b) <link>
- c) <access>
- d) <inf>

28) ¿Cuándo se dice que un documento XML es válido?

- a) Cuando el conjunto de entidades que lo componen están correctamente anidadas.
- b) Cuando el documento se inicia con una declaración XML que especifica la versión de XML que se está usando.
- c) Cuando está bien formado y contiene una declaración XML.
- d) Cuando tiene asociado un DTD (Document Type Definition) y el documento cumple con todas las restricciones expresadas en él.

29) ¿Cómo se conoce a la entidad que sirve como la raíz del árbol de entidades y como punto de partida para el procesador de XML?

- a) Entidad documento.
- b) Entidad estructural.
- c) Entidad principal.
- d) Entidad raíz.

30) ¿Cuál es el propósito de la palabra clave “final” en PHP 5?

- a) Definir el fin de una estructura sintáctica interna en una clase padre en el modelo de herencia de clases de PHP.
- b) Definir el fin de una estructura sintáctica interna en una clase hija en el modelo de herencia de clases de PHP.
- c) Impedir la sobrecarga de un método de una clase padre en aquellas clases que lo hereden.
- d) Impedir la sobrecarga de una propiedad de una clase padre en aquellas clases que lo hereden.

31) ¿Cuál es la estrategia de Java para liberar de la memoria los objetos no usados?

- a) Es responsabilidad del programador instanciar los objetos y eliminarlos de memoria tras su utilización.
- b) El programador debe escribir una rutina específica de recolección de basura para este fin.
- c) Existe un proceso de recolección de basura que debe ser invocado manualmente por el programador en aquellos puntos en que se considere conveniente.
- d) Existe un proceso automático de recolección de basura que es prácticamente invisible al desarrollador.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

32) ¿Cuál es el propósito de la palabra clave *static* en Java?

- a) Declarar constantes.
- b) Declarar referencias.
- c) Declarar atributos de clase.
- d) Declarar referencias a clases.

33) ¿Cuál de las siguientes opciones recoge los posibles especificadores de acceso en Java?

- a) private, restricted y random.
- b) private, restricted y protected.
- c) public, restricted y protected.
- d) public, private y protected.

34) ¿Qué significa que un método se ha definido como abstracto en Java?

- a) Que soporta tipos de datos abstractos.
- b) Que el desarrollador debe respetar el código del método y no sobreescribirlo.
- c) Que el desarrollador debe personalizar el código del método sobreescribiéndolo.
- d) Java no soporta métodos abstractos.

35) ¿Cómo puede evitarse en Java la herencia de una clase dada?

- a) Mediante la ocultación de la implementación del interfaz.
- b) Mediante el uso de la palabra clave "nonextends".
- c) Mediante el uso de la palabra clave "final".
- d) En Java no se puede evitar la herencia de una clase.

36) ¿Qué método se emplea en Java para redirigir la entrada estándar?

- a) System.StdandarInput.set()
- b) IO.StdandarInput.set()
- c) System.setIn()
- d) IO.setInput()

37) ¿Cuál de las siguientes es la clase que permite la creación de hilos de ejecución en Java?

- a) Thread
- b) Process
- c) Fiber
- d) Threadable

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

38) ¿Qué nombre reciben los EJB (Enterprise JavaBeans) que representan datos persistentes y el comportamiento de estos datos?

- a) EJB de sesión.
- b) EJB de contenedor.
- c) EJB de persistencia.
- d) EJB de entidad.

39) ¿Cuál de los siguientes conjuntos de sentencias corresponde al manejo de excepciones en Java?

- a) raise, try, except, finally.
- b) raise, begin, rescue, ensure.
- c) throw, try, catch, finally.
- d) throw, try, except, finally.

40) ¿Cuál es el método usado en Java para conocer el número de octetos que emplea un tipo de datos en memoria?

- a) sizealloc()
- b) sizeof()
- c) size()
- d) No existe tal método en Java.

41) ¿Cuál es la normativa ISO sobre tecnologías de la información que ha servido como modelo de referencia para la elaboración de Métrica 3?

- a) ISO 15207 Procesos de Calidad del Software.
- b) ISO 14207 Procesos de Construcción del Software.
- c) ISO 13207 Procesos de Ingeniería del Software.
- d) ISO 12207 Procesos de Ciclo de Vida del Software.

42) ¿Cuál de las siguientes metodologías ha sido tenido en cuenta en la elaboración de Métrica 3?

- a) MAGERIT. Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información.
- b) ASD, Adaptative Software Development.
- c) OpenUP, Open Unified Process
- d) LSD, Lean software development.

43) ¿Cuál de las siguientes es una característica de la actividad ASI.7 Elaboración del Modelo de Procesos de Métrica 3?

- a) Es opcional para el análisis estructurado.
- b) Es obligatorio para el análisis estructurado.
- c) Es opcional para el análisis orientado a objetos.
- d) Es obligatorio para el análisis orientado a objetos.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

44) ¿En qué tarea del Análisis del Sistema de Información de MÉTRICA 3 se obtiene el Modelo Conceptual de Datos?

- a) ASI 1.1 Determinación del alcance del sistema.
- b) ASI 1.2 Identificación del entorno tecnológico.
- c) ASI 2.1 Obtención de requisitos.
- d) ASI 2.2 Especificación de casos de uso.

45) ¿Cuál de las siguientes es una de las acciones que se ejecutan en la tarea ASI 6.2 Elaboración del Modelo Lógico de Datos de MÉTRICA 3?

- a) Resolver las relaciones complejas que pudieran existir entre las distintas entidades.
- b) Identificar y definir las entidades que quedan dentro del ámbito del sistema de información.
- c) Describir las reglas de negocio.
- d) Revisar el modelo lógico de datos, garantizando que cumple al menos con la tercera forma normal.

46) ¿Qué objetivos se buscan con el diseño de Subsistemas de Soporte realizado en la actividad DSI 2 Diseño de la Arquitectura de Soporte de Métrica 3?

- a) Optimizar el rendimiento del Sistema de información en un entorno tecnológico determinado.
- b) Independizar los subsistemas específicos de diseño de la infraestructura que le da soporte.
- c) Reutilizar los antiguos sistemas de información.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

47) ¿Cuál es la denominación que reciben las clases de diseño que, en función del estudio de los escenarios de los casos de uso, se identifican en la actividad DSI 4 Diseño de Clases de Métrica 3?

- a) Clases terminales.
- b) Clases funcionales.
- c) Clases adicionales.
- d) No reciben ninguna denominación.

48) ¿En qué orden se realizan las tareas de la actividad DSI 5 Diseño de la Arquitectura de Módulos del Sistema de Métrica 3?

- a) Secuencial.
- b) En paralelo.
- c) Dependiendo de los comportamientos de excepción.
- d) Es indiferente.

49) ¿Qué actividades se realizan en paralelo junto a CSI 2 Generación del código de componentes y procedimientos de Métrica 3?

- a) Pruebas Unitarias y de Integración.
- b) Pruebas del Sistema.
- c) Pruebas de Aceptación.
- d) No se realiza ninguna actividad en paralelo junto a CSI 2.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

50) ¿En qué tareas de la actividad CSI 1 Preparación del entorno de generación y construcción de Métrica 3 intervienen los Administradores de Bases de Datos?

- a) En CSI 1.1 Implantación de la base de datos física o ficheros.
- b) En CSI 1.2 Preparación del entorno de construcción.
- c) En ambas.
- d) En ninguna.

51) ¿Qué técnicas se usan en ADOO (Análisis y Diseño Orientado a Objetos) para analizar los requerimientos para un contexto y para diseñar una solución que mejore los procesos involucrados?

- a) Técnicas de modelado de objetos.
- b) Técnicas de caracterización de prototipos.
- c) Técnicas de evaluación de procesos.
- d) ADOO no hace uso de ningún tipo de técnica.

52) Si una organización es capaz de medir los atributos y la calidad del software, ¿en cuál de los niveles CMM (Modelo de Capacidad y Madurez) se encuentra?

- a) Repetible.
- b) Optimizado.
- c) Gestionado.
- d) Definido.

53) Siguiendo los niveles de abstracción de la arquitectura ANSI, ¿cómo se denomina el modelo de datos que describe la representación física más cercana a la máquina?

- a) Externo.
- b) Final.
- c) Interno.
- d) Conceptual.

54) ¿Cómo se denominan las propiedades de un modelo de datos que describen la estructura del Universo de Discurso y que se definen mediante el Lenguaje de Definición de Datos (LDD)?

- a) Estáticas.
- b) Inherentes.
- c) Dinámicas.
- d) Semánticas.

55) ¿Cómo se denominan, en el Modelo Entidad/Relación, las entidades cuyas ocurrencias tienen existencia propia y no dependen de ocurrencias de otras entidades?

- a) Débiles.
- b) Independientes.
- c) Completas.
- d) Regulares.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

56) ¿Cómo se denomina, en el Modelo Entidad/Relación, la interrelación que asocia una entidad con otra dependiente, de forma que las ocurrencias del tipo de entidad dependiente no pueden existir sin la ocurrencia de la entidad de la que dependen?

- a) Dependencia en provisión.
- b) Dependencia en presencia.
- c) Dependencia en identificación.
- d) Dependencia en existencia.

57) ¿Cuál es, en el modelo relacional, la definición de dominio compuesto?

- a) Aquel que surge de la intersección de los valores de dos o más dominios.
- b) Aquel que se aplica a atributos compuestos.
- c) Aquel que permite definir relaciones compuestas.
- d) Aquel que se define como la combinación de varios dominios simples a la que se puede aplicar ciertas restricciones de integridad.

58) ¿Cómo se define el grado de una relación en el modelo relacional?

- a) Como el número de atributos que compone cada una de las tuplas de la relación.
- b) Como el número de dominios subyacentes de la relación.
- c) Como el número de tuplas de la relación.
- d) Como el número máximo de tuplas que puede tener una relación.

59) En el modelo relacional, tomando como referencia SQL92, ¿cuál es la restricción de rechazo que afecta a más de un elemento?

- a) Certificación.
- b) Aserción.
- c) Afirmación.
- d) Verificación.

60) ¿Cuál de las siguientes es la definición de esquema relacional?

- a) Una colección de atributos, dominios sobre los que se definen y las restricciones de integridad interelementos.
- b) Una colección de atributos, dominios sobre los que se definen y las restricciones de integridad intraelementos.
- c) Una colección de esquemas de relación y de restricciones de integridad intraelementos.
- d) Una colección de esquemas de relación y de restricciones de integridad interelementos.

61) ¿Cuál de las siguientes transformaciones tiene lugar en el paso de modelo conceptual E/R al relacional?

- a) Las entidades se transforman en una relación sin clave candidata.
- b) Las interrelaciones de tipo 1:N se transforman siempre en una relación.
- c) Las interrelaciones de tipo N:M se transforman siempre en una relación.
- d) Las interrelaciones de tipo N:M nunca se transforman en una relación.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

62) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se corresponde con una relación que está en 2ª forma normal?

- a) Tiene todos los atributos no principales con dependencia funcional completa de todas las claves.
- b) Puede no estar en 1ª forma normal.
- c) Tiene todos los atributos principales con dependencia funcional completa de todas las claves.
- d) No tiene atributos que suministran información acerca de una parte de la clave, y no de la clave completa.

63) ¿Qué clase de diagrama se usa en UML exclusivamente para describir la vista de diseño estática de un sistema?

- a) Diagrama de clases.
- b) Diagrama de objetos.
- c) Diagrama de componentes.
- d) Diagrama de despliegue.

64) ¿Qué nombre colectivo se da en UML a los diagramas de secuencia y los diagramas de colaboración?

- a) Diagrama de agrupación.
- b) Diagrama de ejecución.
- c) Diagrama de interacción.
- d) No recibe ningún nombre específico.

65) ¿Cuál de las siguientes es una de las formas de organización por agrupación de los Casos de Uso de UML?

- a) En cápsulas.
- b) En esquemas.
- c) En conjuntos.
- d) En paquetes.

66) ¿Cómo se denomina en UML a un elemento físico, que existe en tiempo de ejecución y representa un recurso computacional que generalmente tiene alguna memoria y, a menudo, capacidad de procesamiento?

- a) Componente.
- b) Interfaz.
- c) Nodo.
- d) Paquete.

67) ¿En UML, cuál de los siguientes es uno de los usos más comunes de los Diagramas de Componentes?

- a) Modelado de código fuente.
- b) Modelado de topología del hardware.
- c) Modelado de sistemas empujados.
- d) Modelado de sistemas cliente-servidor.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

68) En el modelo de arquitectura definido por CORBA, ¿cuál es la función del Interface Definition Language (IDL)?

- a) Definir el interfaz del cliente para su integración en el modelo.
- b) Definir el interfaz de los objetos para la gestión de peticiones a los mismos.
- c) Definir el interfaz del servidor para su integración en el modelo.
- d) Definir el interfaz de todo el modelo para ser embebido en modelos de nivel superior.

69) ¿En cuál de los niveles de red OSI se lleva a cabo las decisiones de encaminamiento?

- a) En el nivel de sesión.
- b) En el nivel de transporte.
- c) En el nivel de red.
- d) En el nivel de enlace.

70) ¿Qué método de acceso al medio emplea el estándar IEEE 802.5?

- a) Token bus.
- b) CSMA.
- c) CSMA/CD.
- d) Token ring.

71) ¿Cómo se denominan en ATM las unidades de información que se transmiten a través del canal?

- a) Celdas.
- b) Tramas.
- c) Paquetes.
- d) Marcos.

72) ¿De qué clase es la dirección IP 195.10.95.10?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

73) ¿Cuántos bits tienen las direcciones IP en Ipv6?

- a) 64 bits.
- b) 128 bits.
- c) 192 bits.
- d) 256 bits.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

74) De las siguientes redes IP ¿cuál de ellas es la que teniendo menor número de estaciones posibles engloba a la dirección 213.32.7.3?

- a) 213.32.7.128/255.255.255.128
- b) 213.32.7.0/255.255.254.0
- c) 213.32.4.0/255.255.252.0
- d) 213.32.0.0/255.255.240.0

75) ¿Cuál de las siguientes es una característica de un protocolo de enrutamiento dinámico?

- a) Permite reconfigurar las tablas de enrutamiento para responder a fallos en los enlaces.
- b) Permite evitar rutas que llevan a redes protegidas.
- c) Permite establecer un camino fijo a un destino.
- d) Permite evaluar las necesidades de los enlaces.

76) ¿De qué tipo es el protocolo de enrutamiento RIP?

- a) Vector-distancia.
- b) Híbrido.
- c) Estado-enlace.
- d) Métrico.

77) ¿Cuál de las siguientes es una característica de las VLAN o redes locales virtuales?

- a) Disminuir los problemas por tráfico multicast en la red.
- b) Restringir la movilidad de las estaciones.
- c) Penalizar considerablemente la conmutación.
- d) Aumentar la seguridad de la red definiendo los nodos que pueden hablar entre sí.

78) ¿Cuál es el estándar de IEEE que define las redes locales virtuales o VLAN?

- a) 802.5
- b) 802.1q
- c) 802.3ad
- d) 802.2

79) En la Matriz de Autoridad (RACI) de ITIL, la letra “C” significa:

- a) Clasificado.
- b) Configurado.
- c) Consultado.
- d) Comunicación.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

80) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es, según ITIL, la definición de un Proveedor de Servicios?

- a) Un Proveedor de Servicios es una organización que ofrece sus servicios a uno o más clientes externos.
- b) Un Proveedor de Servicios es una organización que ofrece sus servicios a uno o más clientes internos o externos.
- c) Un Proveedor de Servicios es un tercero responsable de ofrecer bienes o servicios de soporte requeridos para la entrega de servicios de Tecnologías de la Información.
- d) Un Proveedor de Servicios es un rol que tiene la responsabilidad de organizar que todos los servicios nuevos sean diseñados para proporcionar los niveles de disponibilidad requeridos por la empresa y de la validación del diseño final para cumplir los niveles mínimos de disponibilidad establecidos por la empresa para los servicios TI.

81) ¿Cuál de los siguientes equilibrios tiene que ser gestionado en ITIL por la Operación de Servicio?

- a) Oferta frente a demanda.
- b) Push frente a Pull.
- c) Estabilidad frente a Capacidad de respuesta.
- d) Coste frente a Recursos.

82) ¿Cuál de las siguientes es la enumeración correcta de las actividades del Ciclo Deming (PDCA) en ITIL?

- a) Planificar-Hacer-Verificar-Actuar.
- b) Planificar-Hacer-Verificar-Alinear.
- c) Planificar-Hacer-Construir-Actuar.
- d) Planificar-Hacer-Construir-Alinear.

83) ¿Cuál de los siguientes es un objetivo del proceso de mejora en 7 pasos de ITIL?

- a) Proporcionar visibilidad operacional, visión y capacidad superior de toma de decisiones.
- b) Crear procesos para el diseño, transición, operación y mejora de los servicios TI.
- c) Identificar adecuadamente qué debería medirse.
- d) Minimizar el impacto de incidentes que no pueden ser prevenidos.

84) ¿Cuál de las siguientes opciones es la secuencia correcta de actividades en el manejo de una incidencia en ITIL?

- a) Identificación, Registro, Categorización, Priorización, Diagnóstico Inicial, Escalado Funcional, Investigación y Diagnosis, Resolución, Recuperación y Cierre.
- b) Identificación, Priorización, Registro, Categorización, Diagnóstico Inicial, Escalado Funcional, Investigación y Diagnosis, Resolución, Recuperación y Cierre.
- c) Identificación, Registro, Diagnóstico Inicial, Categorización, Priorización, Escalado Funcional, Investigación y Diagnosis, Resolución, Recuperación y Cierre.
- d) Identificación, Investigación y Diagnosis, Registro, Categorización, Priorización, Diagnóstico Inicial, Escalado Funcional, Resolución, Recuperación y Cierre.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

85) ¿Cómo se denomina en ITIL a la estrategia para la Provisión de Servicios en la que varias organizaciones alcanzan acuerdos formales orientados a la creación de asociaciones estratégicas?

- a) Co-aprovisionamiento.
- b) Provisión de servicios de aplicación.
- c) Externalización de procesos de negocio.
- d) Multi-aprovisionamiento.

86) ¿Cuál de las siguientes son las “cuatro Ps” del Diseño del Servicio en ITIL?

- a) Personal, precios, partners y perspectivas.
- b) Personal, procesos, patrones y productos.
- c) Personal, procesos, productos y partners.
- d) Personal, procesos, productos y perspectivas.

87) ¿Cómo se denomina en ITIL el acuerdo entre la Unidad de TI y otra parte de la misma Organización?

- a) Acuerdo de Nivel de Servicio.
- b) Acuerdo de Nivel Operativo.
- c) Acuerdo de Nivel Organizativo.
- d) Acuerdo de Nivel Tecnológico.

88) ¿Cómo se denomina en ITIL a un proveedor de Servicio Interno que proporciona Servicios de TI compartidos a más de una Unidad de Negocio?

- a) Proveedor de Servicios de Tipo I.
- b) Proveedor de Servicios de Tipo II.
- c) Proveedor de Servicios de Tipo III.
- d) Proveedor de Servicios de Tipo IV.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

89) ¿Cuál de las siguientes es la definición de un activo según el Análisis de Riesgos de Magerit?

- a) Los recursos del sistema de información, o relacionados con éste, que mantienen inmutables sus características a lo largo del ciclo de vida del sistema.
- b) Los recursos del sistema de información, o relacionados con éste, que evolucionan en sus características a lo largo del ciclo de vida del sistema.
- c) Los recursos del sistema de información, o relacionados con éste, que intervienen activamente en la validación del sistema.
- d) Los recursos del sistema de información, o relacionados con éste, necesarios para que la Organización funcione correctamente y alcance los objetivos propuestos por su dirección.

90) De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, el responsable del tratamiento tendrá la obligación de hacer efectivo el derecho de rectificación o cancelación del interesado en el plazo de:

- a) Un mes.
- b) Diez días.
- c) Quince días.
- d) Seis meses.

91) De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, las disposiciones de creación o de modificación de ficheros deberán indicar:

- a) Las medidas de seguridad sin indicación del nivel.
- b) La estructura completa del fichero.
- c) La finalidad del fichero, sin necesidad de indicar los usos previstos para el mismo.
- d) El procedimiento de recogida de datos de carácter personal.

92) De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, el Director de la Agencia de Protección de Datos estará asesorado por un Consejo Consultivo. Uno de los miembros de dicho Consejo será:

- a) Un Diputado, propuesto por el Congreso de los Diputados.
- b) Un Senador, propuesto por el Congreso de los Diputados.
- c) Un experto en la materia, propuesto por la Universidad Complutense de Madrid.
- d) Un representante de la Administración Local, propuesto por el Senado.

93) De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, las infracciones leves serán sancionadas con multa de:

- a) 90.000 euros.
- b) No existe multa.
- c) 300.506,05 euros.
- d) de 601,01 a 60.101,21 euros.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

94) De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal:

- a) No prescribe ningún tipo de infracción.
- b) Las infracciones muy graves prescribirán a los tres años, las graves a los dos años y las leves al año.
- c) Todas las infracciones prescriben a los dos años.
- d) Las infracciones muy graves prescribirán a los cuatro años, las graves a los tres años y las leves a los dos años.

95) De acuerdo con la Ley de Propiedad Intelectual ¿cuál será la duración de los derechos de explotación de un programa de ordenador cuando el autor sea una persona jurídica?

- a) Setenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.
- b) Sesenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.
- c) Cincuenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.
- d) Cuarenta años, computados desde el día 1 de enero del año siguiente al de la divulgación lícita del programa o al de su creación si no se hubiera divulgado.

96) De acuerdo con la Ley de Propiedad Intelectual se entiende por divulgación de una obra:

- a) Toda expresión de la misma que, con el consentimiento del autor, la haga accesible por primera vez al público en cualquier forma.
- b) Toda expresión de la misma que, sin el consentimiento del autor, la haga accesible por primera vez al público en cualquier forma.
- c) Toda expresión de la misma que, con el consentimiento del autor, la haga accesible por primera vez al público en forma exclusivamente escrita.
- d) Ninguna es cierta.

97) De acuerdo con la Ley 59/2003 de Firma Electrónica, el período de validez de los certificados reconocidos:

- a) Podrá ser superior a cinco años.
- b) No podrá ser superior a cuatro años.
- c) No podrá ser superior a tres años.
- d) No tiene definido un período de validez.

98) De acuerdo con la Ley 59/2003 de Firma Electrónica, ¿qué obligación deberán cumplir los prestadores de servicios de certificación que expidan certificados electrónicos?

- a) Proporcionar al solicitante tras la expedición del certificado una determinada información mínima.
- b) Almacenar o copiar los datos de creación de firma de la persona a la que hayan prestado sus servicios.
- c) Proporcionar al solicitante antes de la expedición del certificado una determinada información mínima, que deberá transmitirse de forma gratuita, exclusivamente por escrito.
- d) No almacenar ni copiar los datos de creación de firma de la persona a la que hayan prestado sus servicios.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

99) De acuerdo con la Ley 59/2003 de Firma Electrónica, en los procedimientos de certificación se utilizarán las normas técnicas cuyos números de referencia hayan sido publicados en:

- a) El Boletín Oficial del Estado exclusivamente.
- b) El Diario Oficial de la Comunidad Autónoma donde se proceda a la certificación
- c) El Diario Oficial de la Unión Europea.
- d) En cualquiera de los anteriores.

100) De acuerdo con la Ley 59/2003 de Firma Electrónica, por la comisión de infracciones muy graves, se impondrá al infractor multa de:

- a) 150.001 a 600.000 euros.
- b) No superior a 60.000 euros.
- c) 100.000 euros.
- d) De 6.000 a 150.000 euros.

101) ¿De quién emanan los poderes del Estado según la Constitución Española?

- a) Del Rey.
- b) De las Cortes Generales.
- c) De la Constitución.
- d) Del pueblo español.

102) Las disposiciones legislativas provisionales dictadas por el Gobierno de la Nación para casos de extraordinaria y urgente necesidad, llevan el nombre de:

- a) Decretos-leyes.
- b) Decretos legislativos.
- c) Decretos reglamentarios.
- d) Leyes urgentes.

103) De acuerdo con la Constitución Española, en las elecciones al Congreso de los Diputados ¿cuál es la circunscripción electoral?

- a) La Comunidad Autónoma.
- b) La provincia.
- c) La comarca.
- d) El municipio.

104) ¿Quién dirige la Administración del Estado en el territorio de la Comunidad Autónoma?

- a) Un delegado nombrado por el Congreso de los Diputados.
- b) Un delegado nombrado por las Cortes Generales.
- c) Un delegado nombrado por el Gobierno.
- d) Un delegado nombrado por el Senado.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

105) Cuál es el número máximo de miembros que puede tener la Asamblea de Extremadura?

- a) 60
- b) 62
- c) 65
- d) 70

106) La sede de la Junta de Extremadura y de la Asamblea se fija en:

- a) Plasencia.
- b) Badajoz.
- c) Cáceres.
- d) Mérida.

107) Como representante ordinario del Estado en la Comunidad Autónoma de Extremadura, corresponde al Presidente promulgar en nombre del Rey las leyes aprobadas por la Asamblea de Extremadura y demás normas con rango de ley y ordenar su publicación en:

- a) El "Diario Oficial de Extremadura" únicamente.
- b) En el "Boletín Oficial del Estado" únicamente.
- c) En el "Diario Oficial de Extremadura" y en el "Boletín Oficial del Estado".
- d) Donde ordene en cada caso el Presidente de la Junta de Extremadura.

108) El plazo para tomar posesión por parte del Presidente electo de la Comunidad Autónoma de Extremadura es de:

- a) Cinco días a contar desde la publicación de su nombramiento en el Boletín Oficial del Estado.
- b) Cuatro días a contar desde la publicación de su nombramiento en el Diario Oficial de Extremadura.
- c) Cinco días a contar desde la publicación de su nombramiento en el Diario Oficial de Extremadura.
- d) Cuatro días a contar desde la publicación de su nombramiento en el Boletín Oficial del Estado.

109) De acuerdo con la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público ¿Qué orden jurisdiccional será el competente para resolver las cuestiones litigiosas relativas a la preparación, adjudicación, efectos, cumplimiento y extinción de los contratos administrativos?

- a) El orden jurisdiccional civil.
- b) El orden jurisdiccional contencioso-administrativo.
- c) El orden jurisdiccional social.
- d) El orden jurisdiccional penal.

110) ¿De qué Consejería de la Junta de Extremadura forma parte la Dirección General de Presupuestos y Tesorería?

- a) De la Consejería de Igualdad y Empleo.
- b) De la Consejería de Sanidad y Dependencia.
- c) De la Consejería de Economía, Comercio e Innovación.
- d) De la Consejería de Administración Pública y Hacienda.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

PREGUNTAS DE SUSTITUCIÓN

111) ¿Cuál es la variable de entorno del shell de GNU que indica la lista de caracteres empleada para separar campos, usada cuando el intérprete de comandos separa palabras como parte de una expansión?

- a) FS
- b) IFS
- c) PS1
- d) FLD

112) ¿Cómo se denomina en Java la técnica que permite esperar hasta que el programa se esté realmente ejecutando para especificar el tipo de objeto que estará en una variable particular del objeto?

- a) Sobrecarga en tiempo de ejecución.
- b) Sobrecarga polimórfica.
- c) Polimorfismo sobrecargado.
- d) Polimorfismo en tiempo de ejecución.

113) ¿Cuál de las siguientes técnicas se utiliza en la actividad PSI.4 Identificación de Requisitos en MÉTRICA 3?

- a) Diagramas de estados.
- b) Diagramas de clases.
- c) Diagramas de flujo.
- d) Diagramas de representación.

114) ¿Cómo se denomina, en el Modelo Entidad/Relación, el número máximo de ocurrencias de un tipo de entidad que pueden intervenir por cada ocurrencia del otro tipo de entidad asociado en una interrelación?

- a) Grado.
- b) Cardinalidad.
- c) Tipo de correspondencia.
- d) Agregación.

115) Según la norma europea un enlace primario de RDSI consta de:

- a) 2 canales B de 64Kb + 1 canal D de 16Kb.
- b) 23 canales B de 52Kb + 1 canal D de 64 Kb.
- c) 30 canales B de 48Kb + 1 canal D de 64Kb.
- d) 30 canales B de 64Kb + 1 canal D de 64Kb.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO DE TITULADOS SUPERIORES DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 22 junio de 2009
DOE número 121, de 25 de junio de 2009**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

116) ¿Cuál de las siguientes es una actividad en el proceso de Gestión del Nivel de Servicio en ITIL?

- a) Poner en orden, evaluar y mejorar la satisfacción del cliente.
- b) Presentación de informes de estado.
- c) Implementar componentes de Servicio.
- d) Resolución y recuperación.

117) ¿Cuáles son las dos medidas básicas que existen en la complejidad computacional de un algoritmo?

- a) Complejidad tiempo y complejidad espacio.
- b) Complejidad cálculo y complejidad espacio.
- c) Complejidad tiempo y complejidad cálculo.
- d) No existen medidas de complejidad computacional de un algoritmo.

118) La cláusula HAVING de SQL:

- a) Establece un filtro para seleccionar las filas que se usarán en la consulta.
- b) Precisa de la presencia de la cláusula WHERE en la sentencia.
- c) Establece un filtro que se aplica a las tablas agrupadas.
- d) Establece una condición que deben cumplir las filas.

119) ¿Cuál de los siguientes elementos es parte del módulo de documento XHTML?

- a) <param>
- b) <label>
- c) <a>
- d) <title>

120) ¿Qué clase de diagrama se usa en UML para mostrar un conjunto de objetos y los mensajes enviados y recibidos por esos objetos?

- a) Diagrama de casos de uso.
- b) Diagrama de secuencia.
- c) Diagrama de estados.
- d) Diagrama de actividad.