

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

1) ¿Cual de las siguientes afirmaciones define un nivel RAID 10?

- a) Es una "distribución de conjuntos duplicados", lo que significa que los datos se distribuyen en bandas entre dos o más matrices duplicadas. La distribución en bandas (RAID 0) se produce entre las matrices y la duplicación (RAID 1) se produce dentro de la misma matriz.
- b) Aquel que utiliza distribución a nivel de byte con un disco de paridad dedicada.
- c) Es un "duplicado de conjuntos distribuidos" lo que significa que los datos se distribuyen en conjuntos de discos en dos bloques. Cada bloque es una copia exacta del otro (RAID 1) y dentro de cada bloque la escritura de datos se realiza en modo de bandas (RAID 0).
- d) Aquel que utiliza distribución a nivel de bloque con un disco de paridad dedicada.

2) ¿Cuál es el nivel más externo de las diferentes capas en que se encuentra dividido un Sistema Operativo?

- a) Gestor de memoria.
- b) Gestor de E/S.
- c) Intérprete de comandos.
- d) Kernel.

3) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe un proceso que está en el estado "suspendido"?

- 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.

4) ¿En qué año se licencia el kernel Linux bajo la licencia GNU GPL?

- a) 1990.
- b) 1992.
- c) 1995.
- d) 1996.

5) ¿Cuál de los siguientes metacaracteres del shell influyen al expandir nombres de ficheros?

- a) +
- b) \$
- c) []
- d) |

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

6) El comando ps:

- a) Pagina la salida.
- b) Muestra los procesos en ejecución.
- c) Modifica los parámetros de ejecución de los procesos.
- d) Permite iniciar, detener, suspender y listar procesos.

7) El software protegido con “Copyleft” establece unos términos de distribución que:

- a) Impiden que cualquiera que redistribuya el software, con o sin cambios, pueda restringir a nadie la libertad de copiarlo, redistribuirlo o modificarlo.
- b) Permiten la compartición de los cambios bajo licencias reconocidas como Software Abierto o “Open source”.
- c) Impiden la redistribución del software bajo una licencia distinta a la LGPL.
- d) Permiten redistribuir el software pero impide que se puedan eliminar las declaraciones de autoría y reconocimientos.

8) ¿Cuál es la salida del siguiente comando?

```
echo "111 A2333CC 1A233 1 A23+3C1" | \  
sed 's/1.* \/(A23+)/\1/'
```

- a) A23+3C1
- b) 111 A2333CC 1A233 1 A23+3C1
- c) 11A2333CC 1A233 A23+3C1
- d) A2333CC 1A233 1 A23+3C1

9) ¿Qué nombre recibe la agrupación de comandos del shell para su posterior ejecución mediante un único nombre para todo el grupo?

- a) Shell Parameters.
- b) Shell Redirections.
- c) Shell Expansions.
- d) Shell Functions.

10) ¿Cuál de los siguientes no es un comando para construcción de iteraciones del shell?

- a) repeat
- b) until
- c) while
- d) for

11) El comando que cambia el shell de entrada de un usuario es:

- a) modsh
- b) chngsh
- c) newshell
- d) chsh

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

12) ¿Cual de las siguientes afirmaciones sobre el sistema de ventanas X Windows es falsa?

- a) X Windows emplea un modelo cliente-servidor, donde el servidor X controla los dispositivos de entrada y salida.
- b) X Windows no está preparado para funcionar en red.
- c) Los clientes X son los programas que indican al servidor qué debe pintar y reciben de éste las entradas de los dispositivos como el teclado.
- d) Xlib es un interfaz de programación de bajo nivel para X.

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

- a) Aquel en que el número de colisiones se divide progresivamente debido a una buena elección de la función hash $h(k)$.
- b) Aquel en que se divide el tamaño de la tabla eliminando huecos debido a que no se producen colisiones.
- c) Aquel en que la función se calcula simplemente como $h(k) = k \bmod M$ usando el 0 como el primer índice de la tabla hash de tamaño M.
- d) No existe ninguna técnica denominada hashing por división.

14) ¿Cómo se denomina en hashing a la técnica de resolución de colisiones que consiste en que una vez producida una colisión al insertar un elemento se utiliza una función adicional para determinar cual será la casilla que le corresponde dentro de la tabla?

- a) Reubicación.
- b) Resolución.
- c) Rehashing.
- d) No existe ninguna técnica de esas características.

15) ¿Cuales 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.

16) ¿Cual de las siguientes es una de las características de los registros de desplazamiento para los cifrados en flujo?

- a) Sucesión de dígitos binarios determinada a partir de un estado inicial.
- b) Sucesión de dígitos binarios determinada por un estado final.
- c) Sucesión de dígitos binarios determinada a partir de un estado intermedio.
- d) Sucesión de dígitos binarios determinada a partir de un estado pseudoaleatorio.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

17) ¿A qué clasificación de los cifrados en flujo corresponden aquellos en los que el siguiente estado depende únicamente del estado anterior, pero no de la entrada, de tal modo que la progresión de estados es independiente de la secuencia de caracteres del mensaje en claro?

- a) Cifrados autosincronizantes.
- b) Cifrados asíncronos.
- c) Cifrados síncronos.
- d) Cifrados resincronizantes.

18) De acuerdo con la taxonomía de la complejidad de los algoritmos, ¿cómo se denominan los problemas que pueden resolverse en un tiempo polinomial?

- a) Resolubles.
- b) Tratables.
- c) Aceptables.
- d) Abordables.

19) Para la realización de transformaciones criptográficas mediante operaciones lógicas, ¿cuales son los operadores lógicos que pueden usarse?

- a) Todos los operadores lógicos.
- b) Sólo aquellos que tengan una operación inversa.
- c) Sólo aquellos que tengan una operación complementaria.
- d) Sólo aquellos considerados como operadores básicos.

20) Una instalación de PostgreSQL:

- a) Cuenta con la base de datos "template1" que sirve de ejemplo para ver qué tipos de objetos pueden definirse en una base de datos.
- b) Cuenta con la base de datos "template1" que inicialmente es idéntica a la base de datos "template0".
- c) Cuenta con la base de datos "template1" que se emplea como área de trabajo temporal para las operaciones de base de datos.
- d) Cuenta con la base de datos "template1" que sirve de plantilla en la creación de índices GiST.

21) Tradicionalmente el fichero pg_hba.conf de PostgreSQL define las formas de autenticación de los clientes en su acceso al SGBD. En este fichero el token "host" se refiere a una conexión tipo:

- a) Local vía Unix Domain socket.
- b) TCP/IP sin cifrado SSL.
- c) TCP/IP con cifrado SSL.
- d) TCP/IP.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

22) ¿Cuál es el propósito de los ficheros secundarios que conforman una base de datos de SQL Server?

- a) Replicar los ficheros primarios.
- b) Guardar información de registro para poder recuperar la base de datos.
- c) Dar cabida a los datos que no caben en el fichero principal.
- d) No existen tales ficheros secundarios en SQL Server.

23) ¿Qué propósito tiene la cláusula CASCADE en la sentencia DENY de Transact-SQL?

- a) Especificar que se deniegan permisos a una cuenta de seguridad y también los permisos concedidos por dicha cuenta de seguridad.
- b) Especificar que se deniegan permisos a una cuenta de seguridad y también los permisos concedidos a los miembros del grupo a que dicha cuenta pertenezca.
- c) Especificar que se deniegan permisos a una cuenta de seguridad y también los permisos concedidos por el creador de dicha cuenta de seguridad.
- d) No existe la cláusula CASCADE en la sentencia DENY.

24) ¿En qué nivel de aislamiento de SQL Server se pueden producir lecturas sucias?

- a) Read uncommitted.
- b) Read committed.
- c) Repeatable read.
- d) Serializable.

25) ¿Cuál de los siguientes es uno de los productos que se obtienen en la Construcción del Sistema de Información (CSI) de MÉTRICA 3?

- a) Catálogo de excepciones.
- b) Materiales y entornos de formación.
- c) Entorno tecnológico del sistema.
- d) Plan de presentación del sistema.

26) ¿En qué tareas de la actividad CSI 4 Ejecución de las pruebas de integración de Métrica 3 intervienen los Técnicos de Sistemas?

- a) En CSI 4.1 Preparación del Entorno de las Pruebas de Integración.
- b) En CSI 4.2 Realización de las Pruebas de Integración.
- c) En CSI 4.3 Evaluación del Resultado de las Pruebas de Integración.
- d) En ninguna de las anteriores.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

27) ¿En qué tareas de la actividad CSI 5 Ejecución de las pruebas del sistema de Métrica 3 intervienen los Técnicos de Comunicaciones?

- a) En CSI 5.1 Preparación del Entorno de las Pruebas del Sistema.
- b) En CSI 5.2 Realización de las Pruebas del Sistema.
- c) En CSI 5.3 Evaluación del Resultado de las Pruebas del Sistema.
- d) En ninguna de las anteriores.

28) ¿Cuál de los siguientes es uno de los productos que se obtienen en la Implantación y Aceptación del Sistema (ASI) de MÉTRICA 3?

- a) Materiales y entornos de formación.
- b) Entorno tecnológico del sistema.
- c) Acuerdo del Nivel de Servicio.
- d) Procedimientos de Operación del Sistema.

29) En la actividad IAS 1 Establecimiento del Plan de implantación de MÉTRICA 3, ¿cual de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Se revisa la estrategia de implantación para el sistema, establecida inicialmente en el proceso Estudio de Viabilidad del Sistema.
- b) Se prepara y se imparte la formación al equipo que participará en la implantación y aceptación del sistema.
- c) Se realizan todas las tareas necesarias para la incorporación del sistema al entorno de operación en el que se van a llevar a cabo las pruebas de implantación y aceptación del sistema.
- d) Se formaliza la aprobación del sistema.

30) En la actividad IAS 2 Formación necesaria para la Implantación de MÉTRICA 3, ¿cual de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Se prepara exclusivamente la formación al equipo que participará en la implantación.
- b) Se realiza el seguimiento de la formación de los usuarios finales.
- c) Sólo intervienen el equipo de implantación y el equipo de formación.
- d) Se imparte la formación a los usuarios finales.

31) ¿Cual de las siguientes opciones recoge los elementos básicos que componen un Diagrama de Flujo de Datos, según MÉTRICA 3?

- a) Entidad lógica, Proceso, Almacén de datos y Flujo lógico.
- b) Entidad de control, Proceso, Almacén de datos y Flujo de control.
- c) Entidad externa, Proceso, Almacén lógico y Flujo de control.
- d) Entidad externa, Proceso, Almacén de datos y Flujo de datos.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

32) ¿Cómo se denomina, en el Modelo Entidad/Relación, a la estructura genérica del conjunto de interrelaciones existentes entre dos o más tipos de entidad?

- a) Tipo de interrelación.
- b) Ocurrencia de interrelación.
- c) Tipo de ocurrencia.
- d) Ocurrencia de tipo.

33) ¿Cómo se representa, en el Modelo Entidad/Relación, el dominio o conjunto de valores que puede tomar un atributo?

- a) Con un rombo.
- b) Con un círculo u óvalo.
- c) Con un rectángulo.
- d) Con un arco.

34) ¿Cómo se denominan, en el modelo relacional, los elementos de una relación?

- a) Grados.
- b) Atributos.
- c) Tuplas.
- d) Cardinalidades.

35) En el modelo relacional, la regla de integridad de entidad que obliga a que ningún atributo que forme parte de la clave primaria de una relación pueda tomar un valor nulo, es una restricción...

- a) Extensiva.
- b) Necesaria.
- c) Semántica.
- d) Inherente.

36) ¿Cómo se denominan los lenguajes relacionales donde los cambios de estado se especifican mediante predicados que definen el estado objetivo sin indicar las operaciones que hay que realizar para llegar al mismo?

- a) Algebraicos.
- b) Predicativos.
- c) Enunciativos.
- d) Asertivos.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

37) ¿Cómo se denomina en UML la relación de uso que declara que un cambio en la especificación de un elemento puede afectar a otro elemento que la utiliza, pero no necesariamente a la inversa?

- a) Dependencia.
- b) Generalización.
- c) Asociación.
- d) Agregación.

38) ¿Cómo se denomina a una extensión del vocabulario de UML que permite crear nuevos tipos de bloques de construcción similares a los existentes, pero específicos del problema que se está modelando?

- a) Nota.
- b) Estereotipo.
- c) Valor etiquetado.
- d) Restricción.

39) ¿Cuáles de las siguientes son los tres tipos de relaciones que se pueden especificar entre los Casos de Uso de UML?

- a) Generalización, asociación y dependencia.
- b) Generalización, realización y conversión.
- c) Generalización, inclusión y extensión.
- d) Entre los Casos de Uso no se puede especificar ningún tipo de relación.

40) ¿Cómo se denomina en UML el tipo de evento que representa la invocación de una operación?

- a) Evento de señal.
- b) Evento de llamada.
- c) Evento de tiempo.
- d) Evento de cambio de estado.

41) En ITIL, el Propietario del Servicio es responsable de un servicio específico en una organización:

- a) Sólo si todos los recursos y las habilidades de soporte residen dentro de la organización.
- b) Sólo si todos los recursos, pero no necesariamente las habilidades de soporte, residen dentro de la organización.
- c) Sólo si todas las habilidades de soporte, pero no necesariamente los recursos, residen dentro de la organización.
- d) Independientemente de dónde residan los recursos y las habilidades de soporte.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

42) En ITIL, la Transición del Servicio añade valor al negocio mejorando:

- a) La gestión de la tecnología utilizada para entregar y mantener servicios.
- b) La tasa de éxitos de los cambios y versiones para el negocio.
- c) El diseño de Procesos TI.
- d) La competencia organizativa para la Mejora Continua del Servicio.

43) ¿Cómo se denomina en ITIL al recurso que contiene información sobre cada servicio y su estado?

- a) Catálogo de servicios.
- b) Conjunto de servicios.
- c) Cartera de servicios.
- d) Compendio de servicios.

44) ¿A qué corresponden, en ITIL, las siglas SKMS?

- a) Al Sistema de Gestión del Conocimiento del Servicio.
- b) Al Sistema de Gestión Compendiado del Servicio.
- c) Al Sistema de Gestión de Cambios del Servicio.
- d) Al Sistema de Gestión de la Criticidad del Servicio.

45) ¿Cual de los siguientes es un objetivo de la Gestión de Problemas en ITIL?

- a) Definir, documentar, aprobar, supervisar, medir, informar y revisar el nivel de servicios TI.
- b) Desarrollo de actividades proactivas para evitar incidencias presentes y futuras.
- c) Restablecer una Operación de Servicio normal lo más rápido posible y minimizar el impacto adverso en las operaciones de negocios.
- d) Actuar como base para automatizar actividades rutinarias de la Gestión de Operaciones.

46) ¿Cual de las siguientes afirmaciones se ajusta a la definición de una Clase Derivada en la Programación Orientada a Objetos?

- a) Aquella cuyas propiedades se determinan usando sólo tipos de datos derivados en el lenguaje en que se definan.
- b) Aquella cuyos métodos se determinan usando sólo tipos de datos derivados en el lenguaje en que se definan.
- c) Aquella que se crea en un proceso de redefinición de tipos y reutilización del código desarrollado en la definición de su clase base.
- d) Aquella que se crea en un proceso de redefinición de tipos y reutilización de las estructuras sintácticas del lenguaje en que se defina.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

47) ¿Cómo se denomina, en la Programación Orientada a Objetos, a aquella clase que sirve como clase base común, pero que no tendrá instancias?

- a) Clase genérica.
- b) Clase conceptual.
- c) Clase indefinida
- d) Clase abstracta.

48) ¿Cómo se denomina, en la Programación Orientada a Objetos, la capacidad de utilizar el mismo nombre de operación para representar operaciones similares que se comportan de modo diferente cuando se aplican a clases diferentes?

- a) Anulación.
- b) Sustitución.
- c) Sobrecarga
- d) Enlace.

49) ¿En la Programación Orientada a Objetos, cómo se denomina el conjunto de valores de todas las variables contenidas dentro de un objeto en un instante dado?

- a) Situación del objeto.
- b) Estado del objeto.
- c) Comportamiento del objeto.
- d) Interfaz del objeto.

50) Entre los propósitos de diseño de XHTML 2.0 está:

- a) Mejorar las capacidades de "scripting": permitir una integración más sencilla de código para efectos adicionales.
- b) Más presentación y menos estructura: centrarse en los elementos de presentación más que en los de estructura.
- c) Evolución en funcionalidades: añadir nuevas funcionalidades sin centrarse en mantener compatibilidad hacia atrás.
- d) Más independencia de los dispositivos: crear una vez y presentar en múltiples dispositivos.

51) ¿Cómo se denomina en XHTML 2.0 la unidad de almacenamiento lógico o físico que alberga el contenido de un documento?

- a) Entidad.
- b) Elemento.
- c) Módulo.
- d) Instancia.

PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

52) Según la especificación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no corresponde a la definición de documento XML bien formado?

- a) Tomado como un todo, cumple con la producción etiquetada "document".
- b) Respeta todas las restricciones de buena formación dadas en la especificación.
- c) Todas las entidades referenciadas son completas.
- d) Cada una de las entidades analizadas que se referencia directa o indirectamente en el documento está bien formada.

53) ¿Cual es la definición de una clase abstracta en PHP 5?

- a) Aquella que permite definir funciones que deben implementarse obligatoriamente usando tipos abstractos de datos.
- b) Aquella que permite definir funciones que deben implementarse obligatoriamente usando estructuras sintácticas abstractas.
- c) Aquella que permite definir funciones que deben implementarse obligatoriamente en el propio cuerpo de la función.
- d) Aquella que permite definir funciones que deben implementarse obligatoriamente en los objetos que hereden de dicha clase.

54) En PHP 5, cuando una clase hija de otra clase padre define un método constructor, ¿cómo se invoca el constructor de la clase padre?

- a) No se puede invocar el método constructor de la clase padre.
- b) `parent::__construct()`
- c) `void::__construct()`
- d) `base::__construct()`

55) En PHP 5, si las propiedades o métodos de una clase se declaran usando *var* sin una palabra clave de visibilidad explícita, serán definidas como ...

- a) Public.
- b) Protected.
- c) Private.
- d) Es obligatorio usar una palabra clave de visibilidad explícita.

56) En PHP 5, ¿se puede acceder a las propiedades y métodos de una clase desde la definición de la propia clase?

- a) No se puede.
- b) Sí, usando las palabras clave especiales *my* y *own*.
- c) Sí, usando las palabras clave especiales *self* y *parent*.
- d) Sí, usando las palabras clave especiales *myself* y *ownclass*.

PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.

Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

57) En PHP 5, ¿es posible hacer accesibles las propiedades o métodos de una clase sin necesidad de una instanciación de dicha clase?

- a) No, no es posible.
- b) Sí, mediante la palabra clave *Static*.
- c) Sí, mediante la palabra clave *Accessed*.
- d) Sí, mediante la palabra clave *Visible*.

58) ¿Cómo se soporta en Java la herencia múltiple?

- a) Mediante el uso de la palabra clave *extends*.
- b) Mediante el uso de la palabra clave *multiextends*.
- c) Mediante la recompilación de las superclases.
- d) Java no soporta la herencia múltiple.

59) Cuando en Java se usa un especificador de acceso y se declara un miembro de una clase como *protected*, ¿cual es su accesibilidad?

- a) Es accesible desde cualquier lugar del programa.
- b) Sólo es accesible desde la clase de la que es miembro.
- c) Está disponible para la clase actual, otras clases del mismo paquete y clases que son derivadas de esa clase.
- d) Es inaccesible desde cualquier lugar del programa.

60) ¿Cómo se puede definir un método como abstracto en Java?

- a) Mediante la sobrecarga en la implementación del método.
- b) Usando la palabra clave "*unimplemented*".
- c) Usando la palabra clave "*abstract*".
- d) Java no soporta métodos abstractos.

61) Los applets se crean heredando del marco de trabajo de aplicación...

- a) JApplication
- b) ApplicationApplet
- c) JApplet
- d) AppletObject

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

62) En Java, en caso de no indicarse el modificador de acceso (public, protected, private) al miembro de un paquete se entiende que se le aplica el acceso por defecto o “amistoso”, es decir:

- a) Todas las clases que hagan uso del paquete tienen acceso al miembro.
- b) Ninguna clase que haga uso del paquete tiene acceso al miembro.
- c) Todas las demás clases del paquete actual tienen acceso al miembro, pero de cara a todas las clases de fuera del paquete, el miembro aparenta ser privado.
- d) Todas las clases que hereden de clases del paquete tienen acceso al miembro.

63) El CIR de un circuito virtual Frame Relay es:

- a) El número máximo de tramas aceptadas por el circuito virtual.
- b) El ancho de banda no asegurado y que constituye tráfico descartable.
- c) El identificador del circuito virtual.
- d) El ancho de banda asegurado y comprometido.

64) El protocolo de nivel de enlace de X.25 se denomina:

- a) HDLC
- b) LAPB
- c) LLC
- d) SDLC

65) En una red de área local, la topología en estrella se caracteriza...

- a) Porque es difícil de detectar un fallo en una de las estaciones.
- b) Por la existencia de un nodo central de notificación.
- c) Porque la avería de una línea de conexión afecta a todas las estaciones.
- d) Porque un fallo en el nodo central desactiva toda la red.

66) ¿Cuál de las siguientes es una cabecera opcional o suplementaria en IPv6?

- a) Cabecera de congestión.
- b) Cabecera de direccionamiento.
- c) Cabecera de calidad de servicio.
- d) Cabecera de encaminamiento.

67) Las VLAN o redes locales virtuales se caracterizan por:

- 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.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

68) De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, el plazo máximo en que debe dictarse la resolución expresa de tutela de derechos será de:

- a) Un mes.
- b) Diez días.
- c) No existe plazo máximo.
- d) Seis meses.

69) De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal se prohíbe:

- a) El almacenamiento de los datos de carácter personal.
- b) La recogida de datos por medios fraudulentos, desleales o ilícitos.
- c) La cancelación de los datos de carácter personal.
- d) El derecho de acceso a los datos de carácter personal.

70) De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, la Agencia de Protección de Datos es un ente de derecho público, con personalidad jurídica propia y plena capacidad:

- a) Pública solamente.
- b) Pública pero no privada.
- c) Pública y privada.
- d) No determinada en dicha Ley.

71) ¿Qué medidas de seguridad deberán adoptar los ficheros o tratamientos de datos de carácter personal de los que sean responsables las entidades financieras para finalidades relacionadas con la prestación de servicios financieros?

- a) Sólo de nivel básico.
- b) De nivel básico y además de nivel medio.
- c) De nivel medio y además de nivel alto.
- d) No deberán adoptar ninguna medida de seguridad.

72) El documento de seguridad que debe elaborar el responsable del fichero o tratamiento de datos de carácter personal, ¿en qué caso deberá contener los controles periódicos que se deban realizar para verificar el cumplimiento de lo dispuesto en el propio documento?

- a) Siempre.
- b) Nunca.
- c) En caso de que fueran de aplicación a los ficheros las medidas de seguridad de nivel básico.
- d) En caso de que fueran de aplicación a los ficheros las medidas de seguridad de nivel medio o alto.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

73) A partir del nivel medio, los sistemas de información e instalaciones de tratamiento y almacenamiento de datos se someterán a una auditoría interna o externa de las medidas de seguridad...

- a) Al menos cada año.
- b) Al menos cada dos años.
- c) Al menos cada tres años.
- d) Al menos cada cuatro años.

74) De acuerdo con la Ley de Firma Electrónica, Ley 59/2003, la firma electrónica avanzada es la firma electrónica que permite:

- a) Identificar al firmante exclusivamente.
- b) Identificar al firmante y detectar cualquier cambio ulterior de los datos firmados, creado por diversos medios controlados por la administración.
- c) Identificar al firmante y detectar cualquier cambio ulterior de los datos firmados, que está vinculada al firmante de manera única.
- d) Firmar sin identificar al firmante.

75) De acuerdo con la Ley de Firma Electrónica, Ley 59/2003, los prestadores de servicios de certificación que expidan certificados reconocidos deberán constituir un seguro de responsabilidad civil por importe de:

- a) Por un importe adecuado a su responsabilidad.
- b) Al menos de 600.000 euros.
- c) Al menos de 300.000 euros.
- d) Al menos de 3.000.000 de euros.

76) De acuerdo con la Ley de Firma Electrónica, Ley 59/2003, un dispositivo seguro de creación de firma ofrece alguna de las siguientes garantías:

- a) Que los datos de generación de firma pueden producirse varias veces y asegura razonablemente su secreto.
- b) Que los datos de creación de firma pueden ser protegidos de forma fiable por el prestador de servicios contra su utilización por terceros.
- c) Que el dispositivo utilizado altera los datos o el documento que deba firmarse.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

77) De acuerdo con la Ley de Firma Electrónica, Ley 59/2003, el órgano competente para resolver el procedimiento sancionador podrá imponer multas coercitivas por importe que:

- a) Excedan los 60.000 euros por cada día que transcurra sin cumplir las medidas provisionales.
- b) No exceda los 3.000 euros por cada día que transcurra sin cumplir las medidas provisionales.
- c) No exceda de 6.000 euros por cada día que transcurra sin cumplir las medidas provisionales.
- d) Al menos de 10.000 euros en cualquier caso.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

78) La enseñanza básica según la Constitución:

- a) No es obligatoria.
- b) Es obligatoria hasta los diez años de edad.
- c) Es obligatoria y de pago.
- d) Es obligatoria y gratuita.

79) De acuerdo con la Constitución Española el Congreso de los Diputados se compone de:

- a) Un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados.
- b) 250 Diputados.
- c) 500 Diputados.
- d) Un mínimo de 275 y un máximo de 350 Diputados.

80) De acuerdo con la Constitución Española en las causas contra Senadores y Diputados será competente:

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) La Audiencia Nacional.
- c) La Sala de lo Penal del Tribunal Supremo.
- d) La Sala de lo Penal del Tribunal Superior de Justicia.

81) De acuerdo con la Constitución Española 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.

82) El Presidente del Tribunal Constitucional será nombrado:

- a) Por el Rey, a propuesta del Tribunal en Pleno por un periodo de seis años.
- b) Por el Rey, a propuesta del Tribunal en Pleno por un periodo de tres años.
- c) Por el Pleno por un periodo de tres años.
- d) Por el Rey, a propuesta del Tribunal en Pleno por un periodo de nueve años.

PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA. GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

83) La Ley 5/2007, de 19 de abril, General de Hacienda Pública de Extremadura, dispone que el examen, enmienda, aprobación y control de los Presupuestos de la Comunidad Autónoma es competencia:

- a) Del Consejo de Gobierno.
- b) De la Asamblea de Extremadura.
- c) Del titular de la Consejería competente en materia de Hacienda.
- d) Del Presidente de la Comunidad Autónoma.

84) De acuerdo con la Constitución Española, el Defensor del Pueblo:

- a) Será designado por el Gobierno de la Nación.
- b) Será designado por las Cortes Generales y deberá dar cuenta al Consejo de Estado
- c) Será designado por las Cortes Generales dando cuenta a éstas.
- d) Será designado por el Presidente del Gobierno..

85) ¿Cuál es según la Constitución Española el tiempo máximo de duración de la detención preventiva?

- a) 72 horas.
- b) 48 horas.
- c) 36 horas.
- d) 24 horas.

86) De acuerdo con la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, son Conferencias Sectoriales:

- a) Los órganos de composición bilateral y de ámbito general que reúnan a miembros del Gobierno, y a miembros de los Consejos de Gobierno.
- b) Los órganos de cooperación de composición multilateral y de ámbito sectorial que reúnen a miembros del Gobierno en representación de la Administración General del Estado y a miembros de los Consejos de Gobierno en representación de las Administraciones de las Comunidades Autónomas.
- c) Los órganos de cooperación bilateral y ámbito general en materias de interrelación competencial.
- d) Órganos colegiados de la Administración General del Estado para el ejercicio de sus competencias en cuya composición participan representantes de las Comunidades Autónomas con finalidad de consulta.

87) La Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común se aplica:

- a) A todas las Administraciones Públicas.
- b) Exclusivamente a la Administración del Estado y a la de las Entidades Locales.
- c) Sólo a la Administración del Estado.
- d) Exclusivamente a las Comunidades Autónomas.

PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA. GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

88) De acuerdo con la Ley 1/2002, de 28 de febrero, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, los miembros de la Junta de Extremadura son nombrados y separados libremente por el Presidente dando cuenta:

- a) Al Rey.
- b) Al Consejo de Gobierno.
- c) Al Congreso.
- d) A la Asamblea.

89) De acuerdo con la Ley 1/2002, de 28 de febrero, del Gobierno y de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura el Presidente:

- a) Será elegido por la Asamblea de Extremadura de entre sus miembros y nombrado por el Rey.
- b) Será nombrado por el Congreso de los Diputados.
- c) Será nombrado por el Senado.
- d) Será elegido por las Cortes Generales.

90) De acuerdo con el Estatuto de Autonomía de Extremadura el fomento del desarrollo económico y social de la Comunidad Autónoma dentro de los objetivos de la política económica nacional es una competencia:

- a) Exclusiva.
- b) De desarrollo normativo y ejecución.
- c) De ejecución.
- d) No es una competencia de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

91) De acuerdo con el Estatuto de Autonomía de Extremadura la reforma estatutaria revestirá, en todo caso, la forma de:

- a) Real Decreto.
- b) Ley ordinaria.
- c) Ley orgánica.
- d) Decreto.

92) De acuerdo con el Estatuto de Autonomía de Extremadura, el ejercicio de la potestad legislativa de la Comunidad Autónoma corresponde:

- a) A la Asamblea de Extremadura.
- b) Al Presidente.
- c) A la Junta de Extremadura reunida en Consejo de Gobierno.
- d) A los Consejeros.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

93) De acuerdo con el Estatuto de Autonomía de Extremadura los diputados de la Asamblea serán elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto, de acuerdo con criterios de representación proporcional en número máximo de:

- a) 70.
- b) 80.
- c) 60.
- d) 65.

94) De acuerdo con el Estatuto de Autonomía de Extremadura ¿quién puede exigir la responsabilidad política del Presidente de la Comunidad Autónoma mediante la adopción por mayoría absoluta de una moción de censura?

- a) La Asamblea de Extremadura.
- b) Los Consejeros.
- c) El Congreso de los Diputados.
- d) El Tribunal Superior de Justicia de Extremadura.

95) ¿Cuántos artículos tiene la Constitución española?

- a) 159.
- b) 165.
- c) 170.
- d) 169.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

PREGUNTAS DE SUSTITUCIÓN

96) ¿Cuál es el método de autenticación de clientes de PostgreSQL apropiado y conveniente para conexiones locales en estaciones de trabajo monousuario?

- a) Trust authentication.
- b) Password authentication.
- c) Kerberos authentication.
- d) Ident-based authentication.

97) ¿Qué problema de concurrencia se da en SQL Server cuando una acción de inserción o borrado es ejecutada contra una fila que pertenece a un rango de filas que están siendo leídas por una transacción?

- a) Actualización perdida.
- b) Lectura sucia.
- c) Lectura no repetible.
- d) Lectura fantasma.

98) En la fase de Transición del Servicio de ITIL, ¿a quién corresponde la responsabilidad de encargarse de la implementación final del servicio?

- a) Al Gestor de Cambios.
- b) Al Comité de Cambios.
- c) Al Gestor de la Configuración.
- d) Al Gestor de Despliegues.

99) En la fase de Operación del Servicio de ITIL, ¿cómo se denomina, en el Centro de Servicio al Usuario, al rol que desempeñan usuarios de negocio que actúan como puntos de relación entre el negocio y TI?

- a) Administradores.
- b) Súper usuarios.
- c) Supervisores.
- d) Analistas.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

100) En PHP 5, ¿cual de las siguientes afirmaciones referentes a la abstracción de clases es falsa?

- a) No se permite crear una instancia de una clase que haya sido definida como abstracta.
- b) Cualquier clase que contenga al menos un método abstracto también debe ser abstracta.
- c) Los métodos definidos como abstract simplemente declaran la estructura e implementación del método.
- d) Cuando se hereda de una clase abstracta, todos los métodos definidos como abstract en la definición de la clase padre deben ser redefinidos en la clase hija.

101) En PHP 5, ¿cual es el propósito del operador *implements*?

- a) La implementación de la interfaz de un objeto.
- b) La implementación de la visibilidad de un método.
- c) La implementación de la sobrecarga de un operador.
- d) La implementación de la herencia de una clase base.

102) ¿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) Design dinámico de métodos.
- b) Rebuild dinámico de métodos.
- c) Dispatch dinámico de métodos.
- d) Repatch dinámico de métodos.

103) ¿Cual de los siguientes está fuera de los usos de la palabra reservada *final* en Java?

- a) Prevenir que un método sea sobrescrito.
- b) Prevenir la creación de subclases de una clase.
- c) Declarar constantes.
- d) Finalizar la ejecución del programa.

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL LABORAL AL
SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.
GRUPO II, TITULADO GRADO MEDIO.**

**Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 13 octubre de 2010
DOE número 204, de 22 de octubre de 2010**

Especialidad de Informática

Fase de Oposición

Primer ejercicio

104) Según se establece en las medidas de seguridad de nivel medio aplicables a los ficheros y tratamientos automatizados de datos de carácter personal, ¿quién podrá tener acceso a los lugares donde se hallen instalados los equipos físicos que den soporte a los sistemas de información?

- a) Exclusivamente el personal autorizado en el documento de seguridad.
- b) Exclusivamente el autor del documento de seguridad.
- c) Exclusivamente los usuarios que acrediten documentalmente su necesidad de acceso.
- d) Todos los usuarios.

105) Según se establece en las medidas de seguridad de nivel básico aplicables a los ficheros y tratamientos automatizados de datos de carácter personal, ¿cómo debe procederse con cualquier documento o soporte que contenga datos de carácter personal y vaya a desecharse?

- a) No requiere ningún tipo de tratamiento especial.
- b) Debe comunicarse dicha operación a los usuarios afectados.
- c) Debe pedirse autorización a los usuarios afectados.
- d) Debe procederse a su destrucción o borrado.