

## BOLSA PROGRAMADOR/A INFORMÁTICO/A

### PRIMER EJERCICIO (TEST)

25/10/2016

- 1 De conformidad con el art. 22 del RDL 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, dentro de las retribuciones básicas de los funcionarios están comprendidas los componentes de:
  - a) sueldo, trienios y pagas extraordinarias
  - b) sueldo y trienios de las pagas extraordinarias**
  - c) sueldo y pagas extraordinarias
  - d) sueldo, trienios y productividades
  
- 2 La Junta de Gobierno Local, existirá en aquellos municipios:
  - a) con más de 50.000 habitantes
  - b) con menos de 50.000 habitante, cuando así lo disponga su Reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su Ayuntamiento
  - c) en los Municipios de Gran Población**
  - d) a, b y c son correctas
  
- 3 Señala cual de los siguientes es un principio de los consagrados en la Constitución Española de 1978:
  - a) el castellano es la lengua española oficial del Estado. Todos los españoles tienen el deber de usarla y el derecho a conocerla
  - b) la forma política del Estado español es la Monarquía parlamentaria**
  - c) la soberanía nacional reside en Estado español, del que emanan todos los poderes
  - d) a, b y c son correctas
  
- 4 TCP/IP se corresponden a:
  - a) Lenguaje WI-FI de comunicación
  - b) Un protocolo de transmisión de datos**
  - c) Un tipo de red
  - d) Un servicio de Internet como el correo o el FTP
  
- 5 En Java RMI la superclase común para excepciones en la ejecución de llamadas a métodos remotos es:
  - a) RMIException
  - b) RemoteException**
  - c) RMIMethodException
  - d) RMIExceptionIO

**6 ¿Cuándo se lee el registro de Windows?**

- a) Al iniciar el sistema
- b) Al iniciar las sesiones de los usuarios
- c) a) y b) son ciertas**
- d) a) y b) son falsas

**7 Clasifique qué tipo de malware es CryptXXX, que encripta ciertos archivos y exige un pago para recuperarlos**

- a) Adware
- b) Keylogger
- c) Ransomware**
- d) Spam

**8 La función de PHP para borrar un archivo es:**

- a) delete
- b) unlink**
- c) erase
- d) remove

**9 En SQL una transacción activa se puede finalizar correctamente con la instrucción:**

- a) COMMIT WORK
- b) COMMIT
- c) ROLLBACK
- d) Todas son correctas**

**10 Según la LOPD, los datos de carácter personal objeto del tratamiento sólo podrán ser comunicados a un tercero para el cumplimiento de fines directamente relacionados con las funciones legítimas del cedente y del cesionario con el previo consentimiento del interesado. ¿Cuándo no será preciso dicho consentimiento?**

- a) Cuando la cesión esté autorizada por ley
- b) Cuando se trate de datos recogidos de fuentes accesibles al público
- c) Cuando la cesión se produzca entre Administraciones Públicas y tenga por objeto el tratamiento posterior de los datos con fines históricos, estadísticos o científicos
- d) Todas las anteriores son correctas**

**11Cuál es una expresión AngularJS válida:**

- a) {{ 2 + 2 }}**
- b) { 2 + 2 }
- c) (( 2 + 2 ))
- d) {( 2 + 2 )}

12 Indique cuál de los siguientes es un *daemon* presente en un servidor Samba

- a) **smbd**
- b) sambad
- c) smb
- d) winfilesd

13 En el lenguaje Java ¿Qué sentencia se utiliza en los métodos para lanzar una excepción?

- a) throws
- b) catch
- c) **throw**
- d) finally

14 Sobre LocalGis podemos afirmar:

- a) Es un Sistema Open Source de Información Territorial para ayuntamientos
- b) Es un programa multiplataforma programado en JAVA y desplegado con JNLP
- c) Tiene herramientas de administración como generadores de informes así como módulos de gestión municipal como catastro, patrimonio y planeamiento urbanístico.
- d) **Las tres respuestas anteriores son correctas**

15 En SQL, la sentencia TRUNCATE TABLE

- a) Repara una tabla truncando los registros erróneos
- b) **Elimina cualquier registro de una tabla**
- c) Elimina cualquier registro que cumpla las condiciones indicadas en la cláusula WHERE
- d) No está definida en el estándar SQL

16 ¿Qué significa que una página web cumple con el nivel de adecuación doble A (AA) de WCAG 1.0?

- a) Que satisface los puntos de verificación de prioridad 1
- b) Que satisface los puntos de verificación de prioridad 2
- c) **Que satisface los puntos de verificación de prioridad 1 y 2**
- d) Las anteriores respuestas no son correctas

17 ¿Como se representa en CSS un borde de ancho superior 10px, inferior 5px, izquierdo 20px y derecho de 1px?

- a) **border-width: 10px 1px 5px 20px**
- b) border-width: 10px 20px 5px 1px
- c) border-width: 5px 20px 10px 1px
- d) border-width: 10px 5px 20px 1px

**18 Indique alguno de los atributos presentes en esta sección de un archivo XML**

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<ODM xmlns="http://www.cdisc.org/ns/odm/v1.2"
  ODMVersion="1.2"
  FileOID="000-00-0000"
  Description="Adverse events from the CTChicago file"
  <Study OID="STUDY.StudyOID">
    <GlobalVariables>
      <StudyName>CDISC Connect-A-Thon</StudyName>
      <ProtocolName>CDISC-Protocol-00-000</ProtocolName>
    </GlobalVariables>
```

- a) ODM
- b) Study
- c) OID**
- d) CDISC

**19 Con respecto a Selenium IDE (entorno de desarrollo integrado para tests Selenium). ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?**

- a) Es implementado como un plugin de Eclipse
- b) Es implementado como una extensión del navegador Mozilla Firefox**
- c) Es implementado como una extensión del navegador Chrome
- d) Es implementado como un plugin de NetBeans

**20 Sobre el uso del DNI electrónico podemos afirmar:**

- a) Puede emplearse para cifrar documentos
- b) El Certificado de autenticación debe emplearse para la firma electrónica reconocida de documentos
- c) No deberá actuar como autoridad de registro ni certificación**
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas

**21 ¿Cuál es el último elemento de cada línea del fichero /etc/passwd?**

- a) El nombre del usuario encriptado
- b) El NIF (opcional) del usuario
- c) El programa que se debe ejecutar cuando el usuario ingresa**
- d) Un asterisco (\*) en caso de usuarios privilegiados

**22 Los servlets son programas codificados en Java que se ejecutan, como alternativa directa a CGI, en servidores HTTP especialmente diseñados para ello. Se trata, pues, de componentes de servidor que:**

- a) Son independientes de la plataforma
- b) Ofrecen un entorno de desarrollo general para la creación de servicios basados en el paradigma solicitud/respuesta
- c) Se cargan una sola vez por el Servidor Web
- d) Todas las anteriores son correctas**

**23 Las tres características que definen la arquitectura de una red son:**

- a) Topología de red, método de acceso a la red y hardware de red
- b) Método de acceso a la red, protocolo de comunicación y servidor
- c) Topología de red, método de acceso a la red y protocolo de comunicación**
- d) Servidor, hardware de red y protocolo de comunicación

**24 Sobre el servidor web Apache podemos afirmar:**

- a) El archivo .htaccess permite modificar el comportamiento del servidor web creando configuraciones específicas para su dominio
- b) El módulo mod\_rewrite permite la reescritura de direcciones web
- c) El módulo mod\_security permite filtrar a nivel aplicación para incorporar seguridad.
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas**

**25 Para hacer frente a las amenazas y ataques a la seguridad el estándar ISO 7498-2 define una serie de servicios de seguridad para proteger los sistemas de proceso de datos y de transferencia de información de una organización. Estos servicios utilizan el mecanismo de seguridad de autenticación para asegurar:**

- a) Contra revelaciones no autorizadas
- b) La confidencialidad
- c) La identidad de los elementos**
- d) Modificaciones no autorizadas

**26 Las directivas en AngularJS se usan:**

- a) En el modelo (Model)
- b) En la vista (View)**
- c) En el controlador (Controller)
- d) En los módulos (Module)

**27 Cambio de nivel de ejecución. ¿Qué pasa con los archivos del directorio rc3.d al pasar el sistema a nivel 3?**

- a) Se ignoran todos los archivos, ya que nivel 3 significa apagado inmediato
- b) Se ejecutan todos los scripts con extensión \*.sh que se encuentren allí
- c) Se ignoran los scripts K\* y se ejecutan con parámetro start los scripts S\*
- d) Se ejecutan con parámetro stop los scripts K\* y con parámetro start los scripts S\***

**28 ¿Que posibilidades ofrece SQL para utilizar subconsultas?**

- a) Mediante las cláusulas IN y NOT IN
- b) Mediante las cláusulas SOME (o ANY) y ALL
- c) Mediante las cláusulas EXISTS y UNIQUE
- d) Todas las anteriores son correctas**

29 Cual de los siguientes atributos se usan en la etiqueta JSP `<jsp:include />`:

- a) id, type
- b) page, flush**
- c) type, class
- d) type, page

30 La expresión XPATH `// factura`

- a) Abre el nodo factura para leer los nodos hijos
- b) Selecciona el nodo llamado factura si lo encuentra como nodo raíz
- c) Selecciona el atributo llamado factura en el nodo actual
- d) Selecciona todos los nodos llamados factura en cualquier parte del documento**

31 Con respecto a WCAG 1.0, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a) Está compuesto por 20 pautas
- b) El nivel de prioridad 1 es más importante que el 2 y el 3**
- c) El nivel de conformidad triple A (AAA) se logra cuando se cumple alguno de los puntos de verificación de prioridad 3
- d) Las anteriores respuestas no son correctas

32 Cual es la sintaxis correcta para mostrar enlaces sin subrayado usando CSS:

- a) `a {underline: none}`
- b) `a {text-decoration: no-underline}`
- c) `a {text-decoration: none}`**
- d) `a {decoration: no-underline}`

33 Todos los objetos en Javascript descienden de:

- a) Object**
- b) JSObject
- c) Prototype
- d) Javascript no tiene objetos

34 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el lenguaje Java es cierta?

- a) En los casos en los que interese permitir a un método capturar la excepción enviándolo a la pila, se debe definir que dicho método puede lanzar excepciones, para ello se añade la cláusula `throw`
- b) Un bloque manejador de excepción se compone siempre de tres componentes, los bloques `try`, `catch` y `finally`
- c) A partir de la versión 7 de Java, un bloque `catch` puede manejar más de un tipo de excepción**
- d) Todas las anteriores son correctas

**35 El Registro RMI se ejecuta en cada máquina que albergue objetos remotos y acepta solicitudes de servicios por defecto en el puerto:**

- a) 1099
- b) 5022
- c) 2066
- d) 1010

**36 En el lenguaje Java, un método etiquetado como "*synchronized*"**

- a) Es un método que requiere mayor precisión de ejecución
- b) Impide que dos hilos de ejecución accedan al mismo tiempo al método**
- c) Lanza una excepción cuando más de un hilo de ejecución accede al mismo tiempo al método
- d) Este tipo de métodos no compilará en un JDK anterior al 1.7

**37 En un script bash ¿qué valor está representado en el parámetro \$0?**

- a) El número de parámetros pasados al script
- b) El nombre del script**
- c) El resultado de salida de la última instrucción ejecutada
- d) El valor numérico 0

**38 ¿Qué plazo tiene el ayuntamiento a la hora de inscribir en el Registro General de Protección de Datos (RGPD) un fichero desde la publicación de disposición general en el diario oficial correspondiente?**

- a) 10 días
- b) 30 días**
- c) 1 mes
- d) 3 meses

**39 Apache Axis proporciona:**

- a) Un entorno de ejecución para Servicios Web Java (\*.jws)
- b) Herramientas para crear WSDL desde clases java e para crear clientes Java desde un WSDL.
- c) Herramientas para desplegar, probar y monitorizar Servicios Web así como la integración con servidores de aplicaciones y contenedores de Servlets.
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas**

**40 Para invocar la ejecución de un nuevo hilo (Thread) en Java definido en una determinada clase**

- a) Se requiere declarar que esa clase implementa Runnable
- b) Invocaremos el método "run" de la clase
- c) Invocaremos el método "start" de la clase**
- d) Basta con instanciar la clase para que se ejecute en un nuevo hilo

# Preguntas de reserva

**41 Indique qué frase es cierta acerca de los niveles de ejecución (*run levels*) de Linux**

- a) **Nivel 0 para apagar / Nivel 4 no usado**
- b) Nivel 0 para apagar / Nivel 5 para reinicio
- c) Nivel 1 para multiusuario / Nivel 6 para reinicio
- d) Nivel 3 para modo multiusuario / Nivel 4 para modo multiusuario sin red

**42 La firma electrónica nativa consiste en:**

- a) **Realizar un proceso de firma de un documento electrónico con el mismo programa o aplicación con el que fue creado dicho documento.**
- b) Realizar el proceso de firma de un documento electrónico mediante sistemas binarios básicos de información
- c) Realizar el proceso de firma de un documento electrónico con sistemas de firma no modificados
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**43 Una llamada al método "*next*" de un ResultSet después de leer la última fila disponible:**

- a) Lanza SQLException
- b) Lanza IOException
- c) Deja el cursor apuntado a la última fila del ResultSet
- d) **Ninguna de las anteriores**

**44 En los sistemas de gestión de bases de datos paralelos ¿cuál de las siguientes definiciones se corresponde con la productividad (*throughput*)?**

- a) **El número de tareas que pueden completarse en un intervalo de tiempo**
- b) La cantidad de tiempo necesario para completar una única tarea
- c) El número de tareas que se pueden efectuar en paralelo
- d) El tiempo necesario para ejecutar la tarea más larga

**45 De conformidad con el art. 25 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

- a) La Administración está obligada a dictar resolución expresa en todos los procedimientos
- b) La Administración está obligada a notificar la resolución dictada cualquiera que sea su forma de iniciación el procedimiento
- c) La Administración está obligada a resolver pero no a notificar
- d) **La Administración está obligada a resolver a pesar del vencimiento del plazo máximo legalmente establecido sin que se haya dictado y notificado resolución expresa**