

BOLSA DE EMPLEO PROGRAMADOR/A WEB

PRIMER EJERCICIO (TEST)

LUNES 11/09/2017

- 1 El art. 41 de la Lei 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas dispone que:**
 - a) Las notificaciones se practicarán exclusivamente por medios electrónicos y, en todo caso, el interesado resulta obligado a recibirlas por esta vía.
 - b) Las notificaciones se practicarán personalmente o por medios electrónicos, a elección del interesado.
 - c) Las notificaciones se practicarán por medios electrónicos siendo, en todo caso, defectuosas las notificaciones que se practiquen personalmente
 - d) Las notificaciones se practicarán preferentemente por medios electrónicos y, en todo caso, cuando el interesado resulte obligado a recibirlas por esta vía.**

- 2 Según lo dispuesto en el art. 5 de la Ley 15/1999, de 15 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, los interesados a los que se soliciten datos personales deberán ser previamente informados de modo expreso, preciso e inequívoco**
 - a) De la posibilidad de ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición
 - b) De la identidad y dirección del responsable del tratamiento
 - c) Del carácter obligatorio o facultativo de su respuesta a las preguntas que les sean planteadas
 - d) Todas las anteriores son respuestas correctas**

- 3 Las prescripciones técnicas de acuerdo con las que debe publicarse la información en el Portal de Transparencia, ¿a cual de los siguientes principios debe adecuarse, según establece el art. 11 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información y buen gobierno?**
 - a) accesibilidad, interoperabilidad y disponibilidad
 - b) accesibilidad, interoperabilidad y reutilización**
 - c) accesibilidad, reutilización y agilidad
 - d) accesibilidad, reutilización y simplicidad

- 4 Respecto al índice de transparencia de ayuntamientos 2017 (ITA 2017) podemos decir:**
 - a) Evalúa la transparencia de los 500 mayores ayuntamientos de España
 - b) Uno de los puntos que evalúa es el grado de cumplimiento del nivel educativo en los colegios municipales
 - c) La puntuación de transparencia de Vigo en el ITA 2017 fue de más de 95 puntos sobre 100**
 - d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta

- 5 **Para garantizar la accesibilidad de las sedes electrónicas, en el caso de formularios web podemos afirmar:**
- a) No se deben asociar las etiquetas con sus respectivos controles
 - b) Cuando existan controles de formulario relacionados que se puedan agrupar en unidades lógicas, se debe utilizar el elemento FIELDSET y aplicar una etiqueta a esas unidades con el elemento LEGEND .**
 - c) Se debe evitar usar imágenes como sustituto del texto salvo en la presentación de errores de formulario.
 - d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta
- 6 **En el panel de “Visión General de audiencia” de “Google Analytics” se puede obtener los siguientes datos:**
- a) Datos demográficos
 - b) Número de sesiones y usuarios
 - c) Porcentaje de rebote
 - d) Las tres respuestas anteriores son correctas**
- 7 **En analítica web el “porcentaje de rebote” analiza los rebotes que se producen cuando:**
- a) En un sitio web se produce una sesión de una sola página, es decir, un usuario visita la web y se va de ella sin activar otra solicitud a la misma.**
 - b) Cuando un usuario visita una web varias veces en un día a distintas horas
 - c) Cuando un usuario llega a una página web desde otra página web
 - d) Cada vez que un usuario visita sucesivamente cada una de las páginas del mismo portal
- 8 **El proyecto del “framework” “Bootstrap” fue liberado como código abierto por:**
- a) Google
 - b) Facebook
 - c) Twitter**
 - d) Microsoft
- 9 **La función principal del diseño web adaptativo o responsivo es:**
- a) Adaptar las páginas web a dispositivos antiguos con pocos recursos de software y hardware
 - b) El diseño y desarrollo de páginas que cumplan con los requisitos de accesibilidad.
 - c) El diseño y desarrollo de páginas para que adapten su apariencia al dispositivo que se esté utilizando para visitarlas.**
 - d) El diseño y desarrollo de páginas con elementos interactivos que respondan de forma interactiva a eventos web.

10 Respecto a la web semántica podemos afirmar:

- a) Es la web dedicada a recursos educativos sobre el lenguaje y la comunicación
- b) La web semántica es aquella web escrita correctamente en HTML5 siguiendo las pautas de accesibilidad AAA
- c) Uno de sus componentes es el lenguaje SPARQL para la consulta de conjuntos de datos RDF**
- d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta

11 LocalGIS es:

- a) Un sistema de información territorial para entidades locales**
- b) Una base de datos espacial de ámbito local
- c) Un sistema de información territorial para la gestión de locales de un municipio
- d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta

12 El Real Decreto 1494/2007 trata fundamentalmente sobre:

- a) Las condiciones básicas para el acceso de las personas con discapacidad a las tecnologías, productos y servicios relacionados con la sociedad de la información**
- b) La transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- c) El acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos
- d) Reutilización de la información del sector público

13 En HTML5 la etiqueta “header” puede encontrarse dentro de la/s etiqueta/s:

- a) head
- b) article
- c) section
- d) b) y c) son correctas.**

14 En HTML5, indica cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) El atributo “time” representa la fecha y hora y es legible tanto para ordenadores como para seres humanos.
- b) La etiqueta “datetime” representa la fecha y hora y es legible sólo para ordenadores.
- c) La etiqueta “datetime” declara una marca de tiempo legible tanto para navegadores como para seres humanos, que representa la fecha y la hora.
- d) El atributo “pubdate” indica que el valor de “datetime” representa la fecha de publicación.**

15 En HTML5, indique cual de estas afirmaciones es cierta:

- a) El atributo “formnovalidate” es específico para la etiqueta <form> y se usa para enviar el formulario sin validación.
- b) El atributo “formnovalidate” es específico para los elementos <input> y se usa cuando la información insertada debe ser salvada sin validar y poder reanudar el trabajo más tarde.**
- c) El atributo “novalidate” es específico para los elementos <input> y se usa cuando la información insertada en dicho elemento deba ser salvada sin validar para reanudar el trabajo más tarde.
- d) Un campo de formulario definido con el valor “novalidate” en el atributo “type” indica que dicho campo se envíe sin validación.

16 En HTML5, el elemento que representa un rango conocido y cuyos atributos “min” y “max” establecen los límites del rango, “value” determina el valor medido, y “low”, “high” y “optimum” segmentan el rango en secciones diferenciadas es:

- a) meter**
- b) progress
- c) range
- d) Ninguna de las anteriores.

17 Con la API Geolocation, la función que obtiene la ubicación del dispositivo y ofrece nuevos datos cada vez que la ubicación cambia es:

- a) watchPosition()**
- b) getPosition()
- c) getCurrentPosition()
- d) followPosition()

18 ¿Cuál de las siguientes reglas CSS está mal formada?

- a) p.texto1 + p {font-size: 20px;}
- b) p[name\$=”mi”] {font-size: 20px;}
- c) p[name^=”mi”] {font-size: 20px;}
- d) Todas están bien formadas**

19 En CSS el valor “absolute” de la propiedad “position” indica que:

- a) El elemento se desplaza respecto de su posición original, establecido con el posicionamiento normal, con las propiedades “top”, “left”, “right” y “bottom”.
- b) Los valores “top”, “left”, “right” y “bottom” son una distancia con respecto al primer elemento contenedor que tenga un valor “position” distinto de “static”.**
- c) El elemento se posiciona de la misma manera que el posicionamiento relativo y su posición es inamovible dentro de la pantalla del navegador.
- d) Ninguna de las anteriores.

- 20 **En el modelo de caja flexible, para describir un contenedor flexible como un elemento en línea se usa la expresión:**
- a) display: inline
 - b) display: flex
 - c) flex: inline
 - d) display: inline-flex**
- 21 **En XPATH, la expresión “preceding-sibling” selecciona:**
- a) Todos los nodos que preceden al nodo de contexto excepto los nodos atributo y los nodos de espacio de nombres.
 - b) Los nodos del mismo nivel que preceden al nodo de contexto**
 - c) El primer nodo ancestro del nodo de contexto.
 - d) El propio nodo de contexto y todos los nodos que preceden al nodo de contexto, excepto los nodos atributo y los nodos de espacio de nombres.
- 22 **Gimp. ¿Es posible crear grupos de capas?**
- a) Sí. Esta funcionalidad está disponible desde las primeras versiones de Gimp
 - b) Sí. Esta funcionalidad se añadió en la versión 2.8**
 - c) Sí, pero únicamente en formatos vectoriales.
 - d) No, pero hay un límite de 256 capas por imagen.
- 23 **Inkscape. Vectorización ¿Con qué opción podemos obtener una imagen vectorial en color?**
- a) El resultado de la vectorización siempre es en blanco y negro
 - b) Pasada simple -> Cuantización de colores
 - c) Pasadas múltiples -> Colores**
 - d) B y C con correctas
- 24 **Fundamentos Javascript ¿Qué ocurre si dentro de una función declaramos una variable sin la palabra "var"?**
- a) Provoca un error, ya que es siempre requerido declarar variables con "var"
 - b) Causa un ReferenceError si estamos en modo estricto
 - c) Se convierte en variable global
 - d) B y C son correctas**
- 25 **Fundamentos Javascript ¿Con qué sentencia iteramos sobre las propiedades de un objeto?**
- a) for ... in**
 - b) for ... do
 - c) do ... while
 - d) Ninguna de las anteriores

- 26 **JQuery UI ¿Con qué sentencia añadimos código para el evento de pulsación de un botón?**
- a) `$("#button").on("click", function(){ ... });`
 - b) `$("#button").click(function(){ ... });`
 - c) Todas las anteriores**
 - d) Ninguna de las anteriores
- 27 **Javascript. El método `document.getElementById(identificador)`**
- a) Devuelve un array con los elementos que tienen el identificador pedido.
 - b) Devuelve un array vacío en caso de que no exista un elemento con el identificador pedido.
 - c) Está desaprobado del estándar web, aunque la mayoría de los navegadores siguen soportándolo.
 - d) Ninguna de la anteriores.**
- 28 **Virus. Sobre el virus WannaCry, que se propagó en mayo de 2017, podemos afirmar:**
- a) Explota una vulnerabilidad descubierta en equipos con Microsoft Windows.
 - b) Bloquea y encripta archivos, exigiendo un pago en Bitcoins para volver a tener acceso a su contenido.
 - c) Se pudo frenar su propagación registrando un dominio en internet.
 - d) Todo lo anterior es correcto.**
- 29 **PHP. Manipulación de cadenas de texto ¿Cuál será el contenido de la variable "res" tras la instrucción `$res = substr("abcdef", 0);` ?**
- a) Una cadena de longitud 0
 - b) f
 - c) abcdef**
 - d) Se provoca un error `IndexError`
- 30 **Javascript. Políticas de origen. Identifique el URL que tiene el mismo origen que `http://almacen.company.com/dir/pagina.html`**
- a) `https://almacen.company.com/secure.html`
 - b) `http://almacen.company.com/dir2/interno/otra.html`**
 - c) `http://almacen.company.com:81/dir/pagina2.html`
 - d) `http://noticias.company.com/dir/otra.html`
- 31 **Javascript. Web Storage API. Indique la sentencia falsa**
- a) El mecanismo `sessionStorage` solamente mantiene los datos mientras el navegador está abierto
 - b) El mecanismo `localStorage` mantiene los datos cuando el navegador se cierra y se reabre.
 - c) Se accede a esta API mediante `Window.sessionStorage` y `Window.localStorage`
 - d) En el modo incógnito, disponible en la mayoría de los navegadores modernos, el almacenamiento se realiza en una estructura `privateStorage`.**

- 32 **¿Cual es el método utilizado en el lenguaje PHP para asignar un valor a una cookie?**
- a) addcookie
 - b) setcookie**
 - c) newcookie
 - d) Todas las anteriores son correctas
- 33 **¿Cual es el método utilizado en el lenguaje PHP para crear una nueva sesión?**
- a) new_session
 - b) add_session
 - c) set_session
 - d) session_start**
- 34 **En el lenguaje PHP para el acceso de bases de datos utilizando la extensión Objetos de Datos (PDO), la función PDO::exec:**
- a) Ejecuta una sentencia SQL y devuelve el número de filas afectadas**
 - b) No existe
 - c) Ejecuta una sentencia SQL sin devolver nada
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta
- 35 **Cual de las siguientes funciones no existe en el lenguaje PHP para el acceso a bases de datos.**
- a) PDO::rollback
 - b) PDO::commit
 - c) PDO::executeTransaction**
 - d) PDO::beginTransaction
- 36 **¿Qué hace el siguiente código XSLT?**
- ```
<xsl:template match="plantilla1">
<xsl:call-template name="plantilla2"/>
</xsl:template>
```
- a) Cuando encuentra un elemento de nombre plantilla1 llama a una plantilla de nombre plantilla2**
  - b) Cuando encuentra un elemento de nombre plantilla1 la sustituye por una plantilla de nombre plantilla2
  - c) Una etiqueta call-template nunca puede ir dentro de una etiqueta template
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta
- 37 **La clase DOMDocument del lenguaje PHP:**
- a) Representa un documento HTML o XML en su totalidad, sirve como raíz del árbol de documento**
  - b) Representa una entidad conocida, analizada o sin analizar, de un documento XML
  - c) Representa un atributo en el objeto DOMELEMENT
  - d) Representa nodos comentario, caracteres delimitados por <!-- y -->

- 38 **¿Qué modificador se utilizaría en un método Java si solo debe ser accesible por todas las clases del mismo paquete y todas las subclases de dicha clase?**
- a) public
  - b) protected**
  - c) private
  - d) Sin modificador
- 39 **¿En qué sistemas criptográficos se basa la firma electrónica?:**
- a) Simétricos
  - b) Asimétricos**
  - c) De clave privada
  - d) Todas las anteriores son correctas
- 40 **¿En que zona del DNIE se encuentra el Certificado de Firma?**
- a) En la zona pública
  - b) En la zona de seguridad
  - c) En la zona privada**
  - d) No se encuentra almacenado en el DNIE

#### **PREGUNTAS DE RESERVA**

- 41 **¿Cuántas zonas con diferentes niveles y condiciones de acceso posee el DNIE?**
- a) 5
  - b) 4
  - c) 2
  - d) 3**
- 42 **Javascript. POO ¿Con qué relacionas el concepto de encapsulación o encapsulamiento?**
- a) Con la compactación de datos para optimizar el uso de los objetos en memoria.
  - b) Con el ocultamiento de datos y funciones dentro de una clase para prevenir interferencias y uso incorrecto desde el exterior.**
  - c) Con la técnica de estructuración de clases en pequeños paquetes llamados cápsulas.
  - d) Ninguna de las anteriores
- 43 **Para un documento DTD, marque la opción correcta:**
- a) ANY: Permite que un atributo pueda tener cualquier tipo de contenido.
  - b) #IMPLIED: Establece el valor por defecto de un atributo.
  - c) Un elemento seguido de \* (ejemplo: elemento\*) indica que dicho elemento debe incluirse y puede repetirse.
  - d) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.**

**44 Respecto a la optimización de las páginas web para los motores de búsqueda es práctica recomendada:**

- a) Utilizar contenido generado automáticamente con muchas palabras clave.
- b) Utilizar gran parte del contenido de otros portales de importancia como la Wikipedia.
- c) Utilizar archivos “sitemap” con la enumeración la páginas del portal web**
- d) Ninguna de las tres respuestas anteriores es correcta

**45 Según el art. 27.4 de la Ley 1/2016, de 18 de enero, de transparencia y buen gobierno, la resolución en la que se conceda o deniegue el acceso deberá notificarse a la persona solicitante y a los terceros afectados que así lo hubiesen solicitado :**

- a) Lo antes posible y, como más tarde, en el plazo máximo de tres meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver
- b) En el plazo máximo de un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver
- c) Lo antes posible y, como más tarde, en el plazo máximo de un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver**
- d) En el plazo máximo de tres meses desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver