

**NOMBRE Y APELLIDOS:**

Responde a cada una de las siguientes preguntas tipo test redondeando la respuesta que más se ajusta a la cuestión formulada. Cada respuesta BIEN contestada suma 0,5 puntos. Cada respuesta MAL contestada resta 0,125. Las respuestas en BLANCO no puntúan. Ver solución en <http://goo.gl/Rexmeu>

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) Siempre que un documento XML no tenga errores de sintaxis, se puede decir que es válido.
- B) En un documento XML, un elemento puede no contener ningún valor.
- C) En un documento XML, todo elemento debe contener al menos un elemento hijo.
- D) A y B son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

2. Respecto a los documentos XML, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) En un documento XML, no es obligatorio que aparezcan instrucciones de procesamiento.
- B) Un elemento puede contener contenido mixto, es decir, texto y uno o más atributos.
- C) En un comentario escrito en un documento XML, aparte de en los caracteres de *inicio* "`<!--`" y en los caracteres de *fin* "`-->`", no está permitido escribir dos guiones seguidos, pero sí tres o más.
- D) A y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

3. Respecto a los documentos XML, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) No es obligatorio que aparezca la declaración XML.
- B) Se pueden anidar comentarios.
- C) Se pueden anidar secciones CDATA.
- D) B y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

4. En XML, ¿cuál de los siguientes elementos es correcto sintácticamente?

- A) `<ampersand character="&"/>`
- B) `<ampersand character="&amp;">&</ampersand>`
- C) `<ampersand>&amp; &amp; </ampersand>`
- D) A y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

5. En XML, ¿cuál de los siguientes elementos "datos" es correcto sintácticamente?

- A) `<datos><á/><_$$$/><a--b/></datos>`
- B) `<datos><x.y.z/><_mil_><-guion/></datos>`
- C) `<datos><PuntosSuspensivos.../><_.123/><n-i-ñ-o-/></datos>`
- D) A y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

6. En XML, ¿cuál de los siguientes elementos es correcto sintácticamente?

- A) `<elemento atributo=' "&x20AC;"' />`
- B) `<elemento>&apos;"&#8364;&quot;"</elemento >`
- C) `<elemento>"&lt;etiqueta&gt;"</ elemento>`
- D) A y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

7. En un documento XML, ¿cuál de las siguientes declaraciones XML es correcta escribir?

- A) `<?xml version="1.0" standalone="yes" encoding="UTF-8"?>`
- B) `<?xml standalone="yes" version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
- C) `<?xml encoding="UTF-8" standalone="yes"?>`
- D) A y B son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

8. Respecto al siguiente documento XML:

```
<!-- Documento XML -->
<?xml <!-- declaración XML --> version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<raiz <!-- elemento raíz -->>
    <elemento atributo="<!-- valor -->" />
    <elemento>texto</elemento<!-- etiqueta de cierre -->>
</raiz>
```

¿Cuántos comentarios están escritos incorrectamente?

- A) 4
- B) 1
- C) 3
- D) 5
- E) Ninguna de las anteriores.

9. En XML, ¿cuál de los siguientes elementos está escrito sin errores de sintaxis?

- A) <coordenadas x=1 y=2 z=3 />
- B) <numeros 1="uno" 2="dos" 3="tres"/>
- C) <datos "1" = x "2" = y "3" = z />
- D) <a a = "1" b = "2" c = "3"/>
- E) Ninguna de las anteriores.

10. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ejemplo>
    Texto de ejemplo que SÍ va a ser analizado.
    <![CDATA
    [
        Texto de ejemplo que NO va a ser analizado.
    ]]>
</ejemplo>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) El documento está bien formado.
- B) El elemento "ejemplo" contiene contenido mixto.
- C) Para que se reconozca correctamente la sección CDATA escrita en el documento, en el elemento "ejemplo" hay que escribir el atributo **xml:space="preserve"**.
- D) B y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

11. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<e1:ejemplo xmlns:e1="http://www.abrirllave.com/ejemplo1">
    <e1:a>texto1</e1:a>
    <e2:a xmlns:e2="http://www.abrirllave.com/ejemplo2">
        <e2:b>texto2</e2:b>
        <c xmlns="">texto3</c>
    </e2:a>
</e1:ejemplo>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) El documento está bien formado.
- B) El elemento "c" pertenece al espacio de nombres que por defecto defina el programa que analice el documento.
- C) A excepción del elemento "c", el resto de elementos deben estar definidos adecuadamente en los URI asociados a los espacios de nombres donde pertenezcan.
- D) A y B son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

12. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<letras>
  <a>A$<b g="G@"/>B%
    <c>C!<d>D?</d></c>
  </a>
  <e>E#</e>F>
</letras>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) El documento está bien formado.
- B) En el documento hay 3 elementos mixtos.
- C) El documento no está bien formado y en él no hay ningún elemento vacío.
- D) A y B son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

13. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Países y ciudades de europa. -->
<italia capital = "Roma">
  <florenzia/>
  <milan/>
</italia>
<francia capital = "París">
  <lyon/>
  <marsella/>
</francia>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) El documento está bien formado.
- B) En el documento hay 2 elementos mixtos.
- C) En el documento hay 6 elementos vacíos.
- D) A y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

14. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<resultados>
  <loteria numero="7", numero="6", numero="1", numero="5", numero="9"/>
  <quiniela>1XX212211X2X112</quiniela>
  <!-->
</resultados>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) El documento está bien formado.
- B) El documento no está bien formado. Pero, quitando las comas que separan los atributos del elemento "lotería", el documento ya estaría bien formado.
- C) El documento no está bien formado. Sin embargo, lo sería escribiendo <!-- --> en vez de <!-->.
- D) B y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

15. Un ejemplo de instrucción de procesamiento es:

- A) <?xml stylesheet-type="text/css" href="estilo-animales.css"?>
- B) <?xml-type="text/css" href="estilo-animales.css"?>
- C) <?xml-stylesheet type="text/css" href="estilo-animales.css"?>
- D) <?xml type-stylesheet="text/css" href="estilo-animales.css"?>
- E) Ninguna de las anteriores.

16. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<deportista especialidad="baloncesto">Fernando Martín</deportista>
<deportista especialidad="ciclismo">Miguel Induráin</deportista>
<deportista>Rafael Nadal</deportista>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) El documento está bien formado.
- B) El documento no está bien formado. Ahora bien, para que lo esté, no es obligatorio que, mediante un atributo, de **Rafael Nadal** se indique que su especialidad es el **tenis**.
- C) En el documento hay 2 elementos mixtos.
- D) A y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

17. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8" ?>
<evento>
  <ciudad evento = "Juegos Olímpicos"><L/><o/><n/><d/><r/><e/><s/></ciudad>
  <fechaInicio>27/07/2012<fechaFin>12/08/2012</fechaFin></fechaInicio>
</evento>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) El documento está bien formado.
- B) El documento no está bien formado. Pero, por ejemplo, escribiendo **<fechaFin>12/08/2012</fechaFin>** después de **<fechaInicio>27/07/2012</fechaInicio>**, el documento ya estaría bien formado.
- C) El documento no está bien formado. Ahora bien, para que lo esté, bastaría con corregir un error de sintaxis que hay en la primera línea de código.
- D) El documento no está bien formado. No obstante, lo estaría si se cambia el nombre del atributo **evento**. Por ejemplo, escribiendo **<ciudad olimpiada = "Juegos Olímpicos">**.
- E) Ninguna de las anteriores.

18. Respecto al siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  android:orientation="vertical" android:layout_width="fill_parent"
  android:layout_height="fill_parent" >
  <VideoView android:id="@+id/video" android:layout_width="320px"
    android:layout_height="240px" />
</LinearLayout>
```

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) El documento está bien formado.
- B) En el documento no hay ningún elemento vacío.
- C) El documento no está bien formado porque el espacio de nombres indicado es incorrecto.
- D) A y B son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

19. Respecto a los documentos XML, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?

- A) El primer carácter del nombre de un elemento, puede ser una letra, un guión bajo o un punto.
- B) Los únicos valores que admite el atributo **xml:space** son **"yes"** y **"no"**.
- C) Se dice que los espacios de nombres son los que dan estructura semántica a los documentos XML.
- D) A y B son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.

20. En XML, ¿cuál de los siguientes elementos es correcto sintácticamente?

- A) **<mayorQue>></mayorQue>**
- B) **<mayorQue></>**
- C) **<mayorQue>/>**
- D) B y C son CORRECTAS.
- E) Ninguna de las anteriores.