

# CUESTIONARIO

LMSGI

JOSÉ JIMÉNEZ ROMERO

1. Quién desarrolló el XML

Fue desarrollado por el consorcio llamado W3.

2. Qué es el W3C

Es un consorcio el cual se encarga de establecer estándares Web, su misión es guiar la web hacia su máximo potencial. Su inventor es Tim Berners-Lee. Fue fundado en 1994.

3. Orígenes del XML

XML proviene un lenguaje llamado GML creado por IBM en el año 1970. XML es creado a partir del lenguaje SGML en el año 1998.

4. Explica por qué se dice que XML es un metalenguaje

Es un metalenguaje ya que a partir de XML se han desarrollado y basado otros lenguajes.

5. Explica para qué sirven los siguientes lenguajes de marcas: RSS, MathML, SVG

**RSS:** Se utiliza para difundir información actualizada a los usuarios que se han suscrito a la fuente de contenido. Es un formato basado en XML, se compone por una serie de etiquetas definidas que tendrán un formato dado, que respetará las reglas generales de XML.

**MathML:** Es otro formato basado en XML que sirve para expresar notación matemática de forma que distintos equipos puedan entenderla.

**SVG:** Es un formato basado en XML, un formato que se está incorporando en los estándares Web. Básicamente sirve para representar y crear dibujos.

6. Versión recomendada de XML

La versión recomendada sería la 1.0

7. Explica los dos niveles de un documento XML correcto

Son los documentos bien formados y válidos.

8. Estructura de un documento XML. Declaración XML. Qué es y sus valores por defecto

Un documento XML tiene datos que se autodefinen y carece de etiquetas como HTML. La declaración de XML aparece en la primera línea de texto y

muestra la versión y codificación del mismo. Por defecto viene la versión 1.0 y la codificación en UTF-8.

9. Estructura de un documento XML. Cuerpo del XML. De qué se compone.

En la primera línea de texto aparece la versión de XML que se utilizará, además de la codificación del texto en UTF-8. El cuerpo se estructura en forma de árbol. Algunas de las etiquetas no hace falta cerrarlas.

10. Indica al menos cinco ejemplos en los que el XML no está bien formado, cada uno por causas distintas

EJEMPLO 1:

```
<libreria>
-<libro>
  <autores>
    <autor>Elizabeth Castro</autor>

    <autores>
    <titulo>XML Guía de Aprendizaje</titulo>
    <precio moneda="euros">30</precio>
    <descriptores>
      <descriptor>lenguajes</descriptor>
      <descriptor>XML</descriptor>
    <descriptores>

-</libro>
-<libro>
  <autores>
    <autor>Benoit Marchal</autor>
  <autores>
  <titulo>XML con ejemplos</titulo>
  <precio moneda="euros">45</precio>
  <descriptores>
    <descriptor>lenguajes</descriptor>
    <descriptor>XML</descriptor>
  <descriptores>
-</libro>
</libreria>
```

## EJEMPLO 2:

```
<libreria>
  <libro>
    <autores>
      <autor>Elizabeth Castro</autor>
    </autores>
    <titulo>XML Guía de Aprendizaje</titulo>
    <precio moneda="euros">30</precio>
    <descriptores>
      <descriptor>lenguajes</descriptor>
      <descriptor>XML</descriptor>
    </descriptores>
  </libro>
  <libro>
    <autores>
      <autor>Benoit Marchal</autor>
    </autores>
    <titulo>XML con ejemplos</titulo>
    <precio moneda="euros">45</precio>
    <descriptores>
      <descriptor>lenguajes</descriptor>
      <descriptor>XML</descriptor>
    </descriptores>
  </libro>
</libreria>
```

## EJEMPLO 3:

```
<libreria>
  <libro>
    <autores>
      <autor>Elizabeth Castro</autor>
    </autores>
    <titulo>XML Guía de Aprendizaje</titulo>
    <precio moneda="euros">30</precio>
    <descriptores>
      <descriptor>lenguajes</descriptor>
      <descriptor>XML</descriptor>
    </descriptores>
  </libro>
  <libro>
    <autores>
      <autor>Benoit Marchal</autor>
    </autores>
    <titulo>XML con ejemplos</titulo>
    <precio moneda="euros">45</precio>
    <descriptores>
      <descriptor>lenguajes</descriptor>
      <descriptor>XML</descriptor>
    </descriptores>
  </libro>
</libreria>
```

#### EJEMPLO 4:

```
<libreria>
  <libro>
    <autores>
      <autor>Elizabeth Castro
    </autor>
    <autores>
      <autor>Benoit Marchal</autor>
    </autores>
    <titulo>XML Guía de Aprendizaje</titulo>
    <precio moneda="euros">30</precio>
    <descriptores>
      <descriptor>lenguajes</descriptor>
      <descriptor>XML</descriptor>
    </descriptores>
  </libro>
</libreria>
```

#### EJEMPLO 5:

```
<LIBRERIA>
  <LIBRO>
    <AUTORES>
      <AUTOR>Elizabeth Castro</AUTOR>
    </AUTORES>
    <autores>
      <autor>Benoit Marchal</autor>
    </autores>
    <titulo>XML Guía de Aprendizaje</titulo>
    <precio moneda="euros">30</precio>
    <descriptores>
      <descriptor>lenguajes</descriptor>
      <descriptor>XML</descriptor>
    </descriptores>
  </LIBRO>
</LIBRERIA>
```

### 11. Indica qué es un atributo vacío y cómo se representa

Es un elemento que no tiene contenido y se representa así, `<name atributo1 atributo2 .../>`

### 12. Atributos reservados.

Son caracteres reservados de XML que pueden reemplazar por una entidad con nombre.

Carácter reservado	Entidad con nombre
<	&lt;
>	&gt;
&	&amp;
"	&quot;
'	&apos;

### 13. Comentarios XML.

Podemos escribir comentarios en XML. Es código que al leerse pasará desapercibido y no se ejecutará. Se escribe de esta forma:

`<!--Comentario-->`