Ejercicio 1

Lee el siguiente listado y marca cuáles son características propias de los lenguajes de marcas:

- 1. Están basados en etiquetas o marcas.
- 2. Se utilizan únicamente para programar algoritmos matemáticos.
- 3. Son legibles tanto por personas como por máquinas.
- 4. Permiten estructurar la información.
- 5. Solo sirven para diseñar páginas web.

Ejercicio 2

Explica dos ventajas principales de usar XML frente a un formato propietario (como un archivo .docx o .xlsx) para intercambiar datos entre dos aplicaciones de software diferentes.

Ejercicio 3

Clasifica los siguientes lenguajes de marcas según el tipo: HTML, SVG, LaTeX, XML, MathML, Markdown.

- Lenguajes de presentación
- Lenguajes de datos
- Lenguajes especializados

Ejercicio 4

Relaciona cada lenguaje de marcas con su ámbito de aplicación:

Ejercicio 5

Una empresa necesita intercambiar facturas electrónicas entre un sistema de gestión y una aplicación de contabilidad. ¿Por qué XML es adecuado para este caso y no un lenguaje de presentación como HTML?

e) Imágenes vectoriales escalables

Ejercicio 6

Di si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):

- a) XML tiene etiquetas predefinidas como <body> o .
- b) XML permite crear etiquetas definidas por el usuario.
- c) XML distingue entre mayúsculas y minúsculas en sus etiquetas.
- d) Un documento XML debe tener siempre una única etiqueta raíz.

Ejercicio 7

Corrige el siguiente documento XML para que sea bien formado:

Ejercicio 8

Indica cuál de los siguientes documentos XML está bien formado y cuál no, justificando:

Documento A: Documento B:

Ejercicio 9

Crea un documento XML que combine información de un catálogo de libros con metadatos Dublin Core, utilizando espacios de nombres.

Ejercicio 10

Diseña un documento XML que represente una **agenda de contactos** con al menos 2 contactos. Debe:

- Estar bien formado.
- Incluir **atributos** en algún elemento.
- Usar un **espacio de nombres** para los datos de dirección.

Ejercicio 11

Elabora y puebla con datos un documento XML bien formado basándote en los siguientes supuestos. El nombre del archivo generado deberá llamarse banco.xml.

- a. El banco tiene sucursales, cada una de ellas identificadas por un código.
- b. Cada sucursal tiene asignadas una serie de cuentas corrientes, que igualmente se identifican mediante un código.
- c. La cuenta tiene asignados uno o varios clientes.