

Programación Web

Sesión 3: Sintaxis XML: Elementos y atributos.
Introducción a Google Sites.

Objetivo

Entender la sintaxis del formato de datos XML para la creación de estructuras jerárquicas de elementos a ser empleadas en páginas web y crear mi primer sitio web Google Sites.



Agenda

1. Recordando qué es XML
2. Uso de etiquetas y atributos
3. Mi sitio web Google Sites



¿Recordando qué es XML?

XML, que significa "Lenguaje de Marcado Extensible" en inglés, es un lenguaje de formato de texto que permite la organización y estructuración de datos de manera jerárquica. A menudo se utiliza para el intercambio de información entre diferentes sistemas informáticos.





Sintaxis básica de XML

- **Elementos:** En XML, los elementos se definen mediante etiquetas de apertura y cierre, como `<nombre>Contenido</nombre>`
- **Atributos:** Los elementos pueden tener atributos que proporcionan información adicional, como `<persona nombre="Juan" edad="30">`
- **Documento bien formado:** Todos los documentos XML deben tener una etiqueta de inicio y una etiqueta de cierre, y los elementos deben anidarse correctamente.



Elementos y atributos en XML

Elementos en XML

Los elementos son las partes fundamentales de un documento XML y representan la estructura del contenido. Cada elemento tiene un inicio y un final, y puede contener otros elementos anidados.

Atributos en XML

Los atributos proporcionan información adicional sobre un elemento. Son útiles para definir características específicas de un elemento, como el id, el tipo, la longitud, etc.



Uso de etiquetas en XML

- **Elementos:** Etiquetas para estructurar la información.
- **Atributos:** Propiedades para describir elementos.
- **Anidamiento:** Uso de etiquetas dentro de otras.





Validación de documentos XML

1

Verificación de estructura

Se asegura que el documento cumple con la sintaxis y la jerarquía adecuada.

2

Validación de datos

Se comprueba que los datos cumplan con las reglas definidas en el documento de definición de tipo.

3

Comprobación de enlaces

Se verifica la consistencia y validez de los enlaces entre los elementos del documento.





Ventajas de utilizar XML



Flexibilidad

XML permite la creación de estructuras de datos flexibles y personalizadas.



Compatibilidad

Puede ser utilizado en diferentes plataformas y sistemas sin dificultad.



Organización

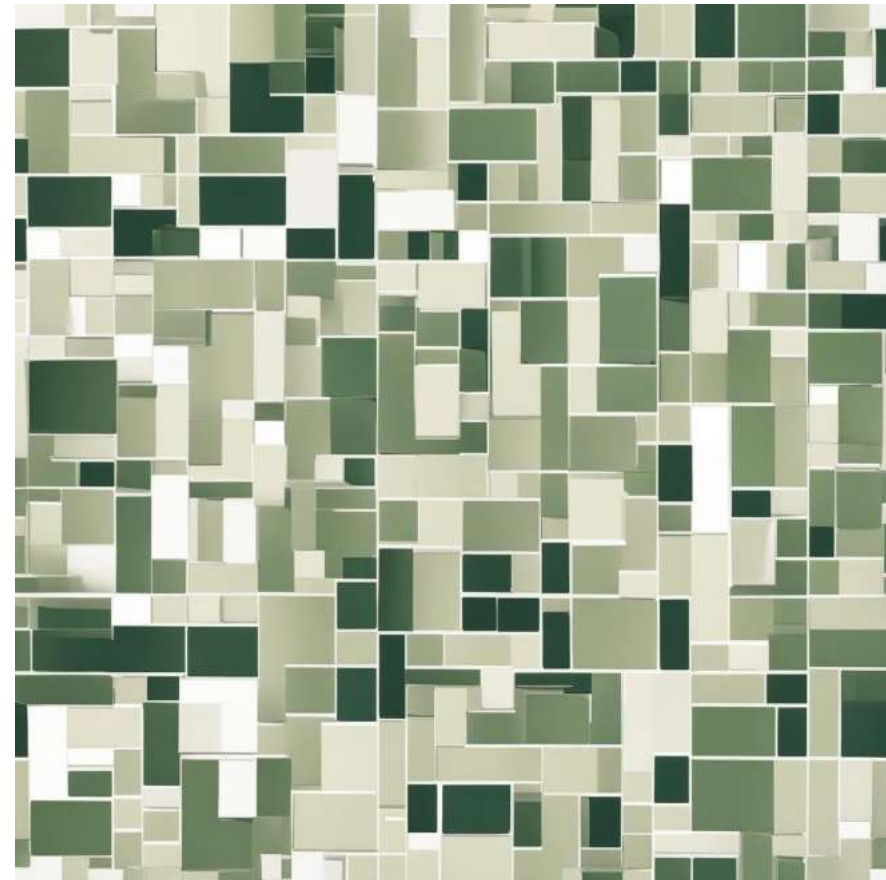
Facilita la organización y estructuración de la información de manera legible.





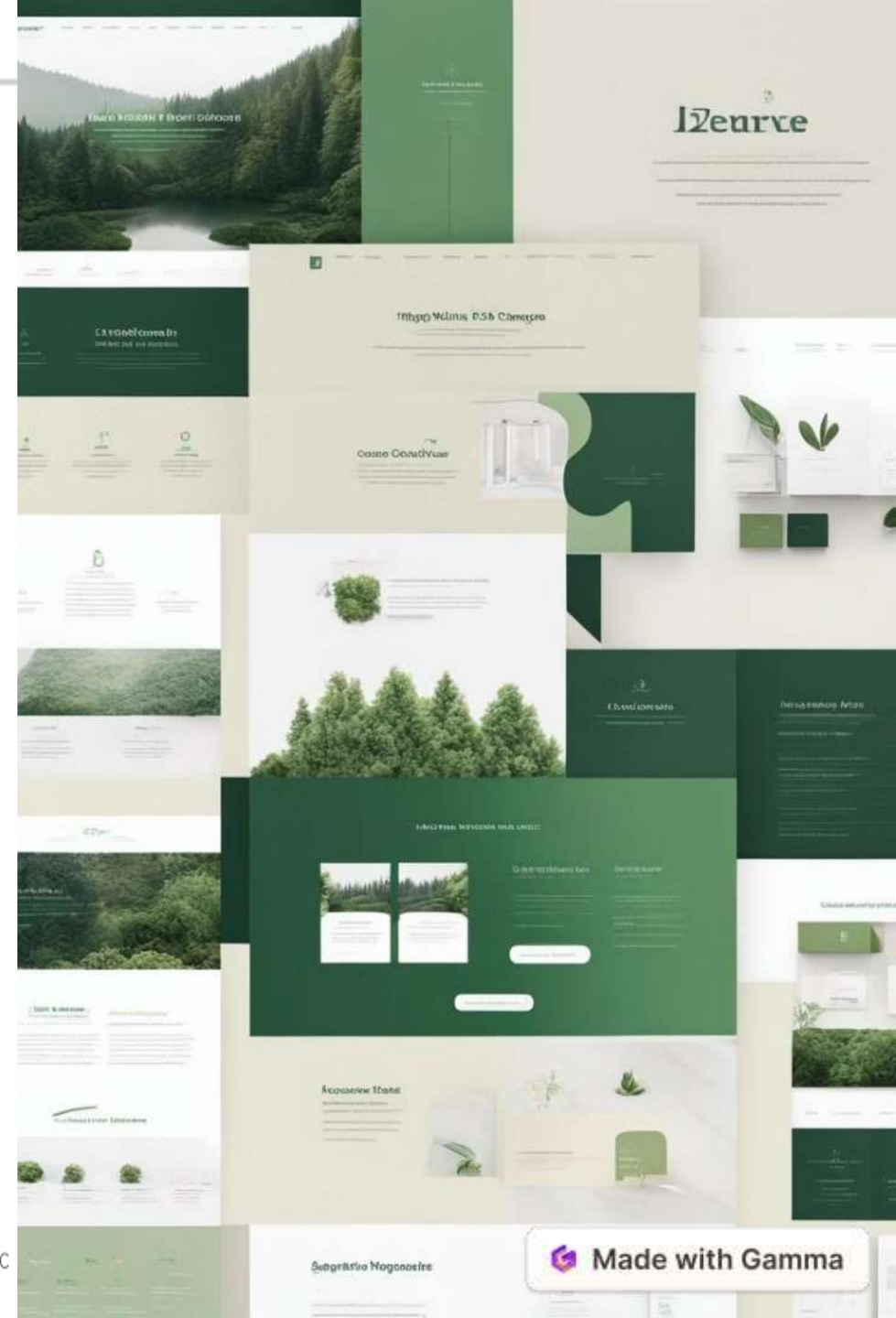
Taller: Ejemplo de un documento XML

Un ejemplo de un documento XML puede ser la representación de un catálogo de productos en una tienda en línea. Incluiría etiquetas para cada producto, como nombre, precio, descripción, etc.



¿Qué es Google Sites?

Google Sites es una plataforma de creación de sitios web que permite a los usuarios crear un espacio personalizado para compartir información, colaborar en proyectos y comunicarse de manera efectiva. Con una interfaz intuitiva y herramientas de colaboración integradas, Google Sites facilita la creación de sitios web atractivos y funcionales.





Ventajas de utilizar Google Sites



Fácil de usar

Google Sites es intuitivo y fácil de usar, lo que permite a los usuarios crear páginas web de forma sencilla.



Integración con Google Workspace

Ofrece una integración perfecta con otras herramientas de Google, como Drive, Docs y Sheets.



Personalización y diseño

Permite personalizar el diseño y la apariencia de las páginas de acuerdo a las necesidades del usuario.



Colaboración en tiempo real

Facilita la colaboración en tiempo real entre múltiples usuarios, lo que es ideal para proyectos compartidos.



Creación de una página en Google Sites

Seleccionar una plantilla

Elegir una plantilla que se adapte al propósito y diseño de la página.

Añadir y organizar secciones

Dividir la página en secciones y organizar el contenido de manera intuitiva.

Personalizar el encabezado y pie de página

Modificar el encabezado y pie de página para reflejar la identidad o temática de la página.

Configurar la navegación y enlaces

Establecer una navegación clara y configurar enlaces a otras páginas o recursos.

Tarea: Implementación de un sitio web con Google Sites

Crear un sitio web empleando Google Sites referente a un tema de salud.



PROYECTO DE FIN DE CURSO

Diseñar un sitio web que tenga como objetivo vender la ESFERA FAYAC.



- Rompecabezas tridimensional.
- Creado por un científico ecuatoriano.

Información que podría incluir la página web:

- Creador
- Características del rompecabezas
- Beneficios para los niños
- Precio de mercado
- Amigable con el medio ambiente
- Historia de su creación
- Presentaciones

