

LENGUAJE DE MARCAS

Septiembre 2024





EQUIPO DOCENTE



José David Ventura Roldán josedavid.ventura@thepower.education

DOCENTE:

DAW: Lenguaje de Marcas

DAM: Lenguaje de Marcas

DAW: Programación

DAM: Programación

DAW: Entornos de desarrollo

DAM: Entornos de Desarrollo



Perfil Profesional:

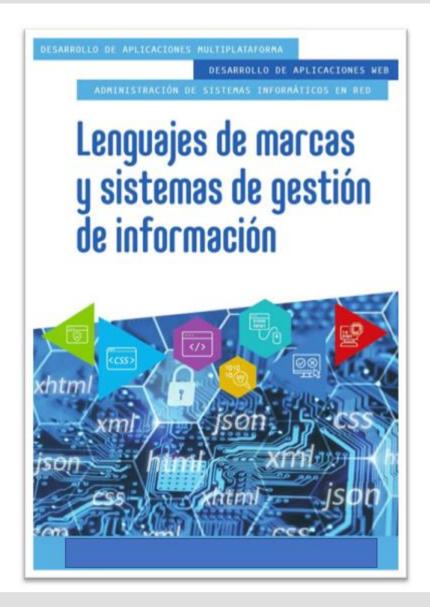
www.linkedin.com/in/josedavidventuraroldan



SISTEMA DE EVALUACIÓN GENERAL

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	VALORACIÓN (%)
Pruebas objetivas por Evaluación: - Exámenes Ordinaria - Examen final	100% 100%
Ejercicios/Actividades: - Prácticas - Test repaso unidades	% 0%

Es condición indispensable para dar por superada la asignatura tener una calificación mínima de 5 puntos sobre 10 tanto en la parte teórica como en la práctica.







Introducción a Lenguaje de Marcas

CONTENIDOS

- 1.1. Introducción a los lenguajes de marcas
- 1.2. Contexto de los lenguajes de marcas
- 1.3. Lenguajes de marcas: características, estructura y formatos
- 1.4. Lenguajes de marcas y dialectos más comunes



The Power 1.1. Introducción a los lenguajes de marcas

Los lenguajes de marcas:

- Permiten representar datos estructurados.
- No son lenguajes de programación.
- Pueden estar orientados a la presentación de información o al almacenamiento y procesamiento de datos.
- GML y SGML son los lenguajes de marcas origen los principales lenguajes de marcas.
- A través de HTML y XML, los lenguajes de marcas son una base fundamental de la WWW.



1.1. Introducción a los lenguajes de marcas

Los datos estructurados son conjuntos de información organizados en un formato específico que permite una fácil interpretación, procesamiento y análisis por máquinas.

Estos lenguajes usan etiquetas para delimitar y describir los elementos y atributos de los datos, permitiendo que sean legibles tanto para humanos como para máquinas.

Por ejemplo, en HTML:



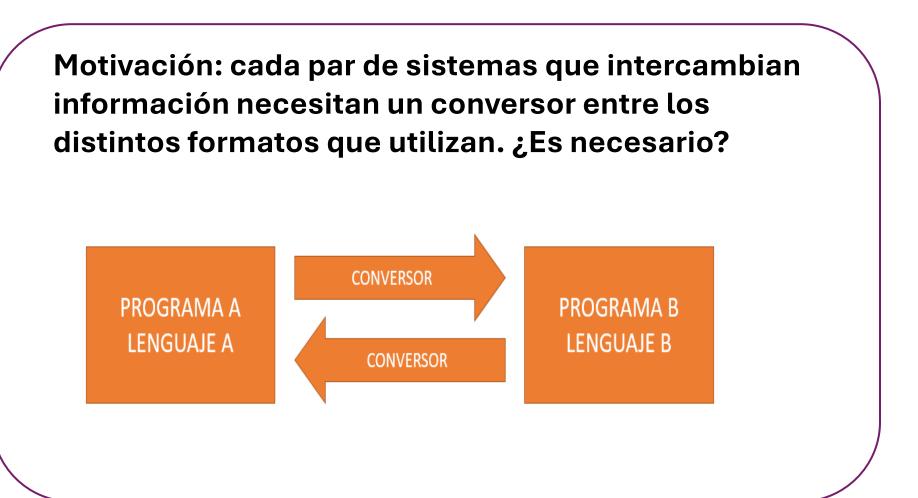
The Power 1.1. Introducción a los lenguajes de marcas

Ejemplo de un lenguaje de marcas ficticio junto con el resultado de su interpretación visual.

```
Tron
<#>Tron<#>
                                              Steven Lisberger
<%>Steven Lisberger<%>
                                              Juegos de guerra
<#>Juegos de guerra<#>
<%>John Badham</%>
                                              John Badham
```

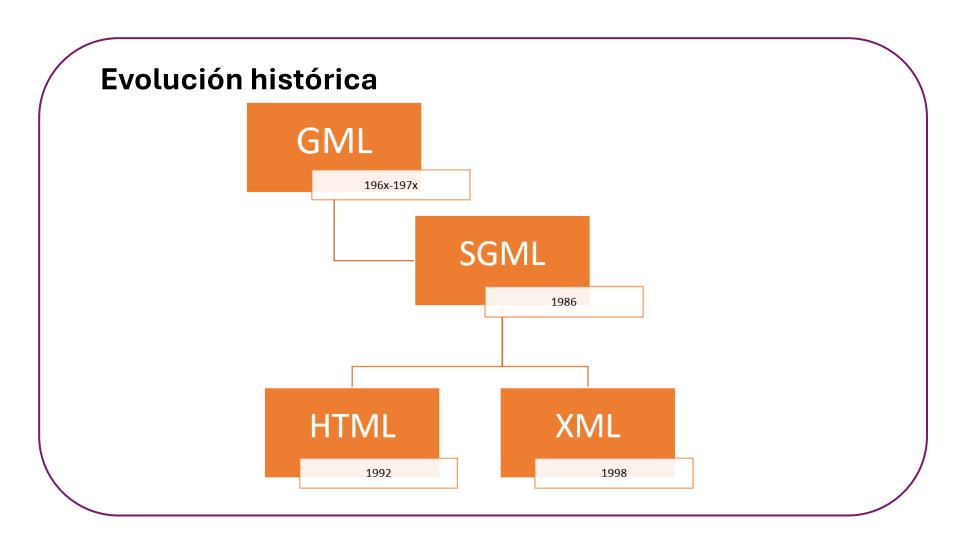


1.2. Contexto de los lenguajes de marcas





1.2. Contexto de los lenguajes de marcas





1.2. Contexto de los lenguajes de marcas



1.3. Lenguajes de marcas: características, estructura y formatos

- Puede haber tantos formatos y estructuras como lenguajes.
- Ejemplo: XML tiene etiquetas de apertura y cierre.

1.3. Lenguajes de marcas: características, estructura y formatos

- Características de los lenguajes de marcas.
 - Independencia.
 - Formados como texto plano.
 - Flexibilidad.
 - Compactibilidad.
 - Facilidad de procesamiento.



- HTML. Es el lenguajes de las páginas Web.
- XML. Es el lenguaje de intercambio de información entre sistemas.
- XHTML. Es la versión XML de HTML.
- **JSON.** Es un formato de representación de datos. Se considera, en parte, la alternativa ligera a XML.
- **SVG, MathML, NewsML, FXML y XAML** son algunos ejemplos de dialectos de XML.
- XML se utiliza en el diseño de aplicaciones Android, servicios Web, distribución de contenidos con RSS y ATOM o en transformación con XSL.



```
VEAMOS UN EJEMPLO
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Mi página personal</title>
</head>
<body>
   <h1>Mi lectura favorita</h1>
    <hr>>
   Mi libro favorito es...
</body>
</html>
```



VEAMOS UN EJEMPLO XML



```
VEAMOS UN EJEMPLO DE XHTML
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8"/>
    <title>Mi página personal</title>
</head>
<body>
   <h1>Mi lectura favorita</h1>
   <hr/>
   Mi libro favorito es...
</body>
</html>
```



```
VEAMOS UN EJEMPLO DE JSON
    "asunto": "Lenguaje de Marcas",
     "publicacion": "2021",
    "editorial":
     "Paraninfo", "lenguajes": [
               "nombre": "HTML",
               uso": "Web"
               "nombre": "XML",
               "uso": "Intercambio de datos"
               "nombre": "JSON",
               "uso": "Intercambio de datos"
```