



**Tecnológico nacional de México**  
**Instituto tecnológico de Tlalnepantla**



**Ingeniería en tecnologías de la información y comunicaciones**

**XML**

**Materia: Programación web**

**Profesor(a): JOSÉ ANTONIO GALLARDO GODINEZ**

**Grupo: T-63**

**Alumno:**

**EDGAR ADALID CISNEROS VILLA**

**Numero de control: 18251057**



## Definición y desarrollo:

XML es el acrónimo de Extensible Markup Language, es decir, es un lenguaje de marcado que define un conjunto de reglas para la codificación de documentos.

El lenguaje de marcado es un conjunto de códigos que se pueden aplicar en el análisis de datos o la lectura de textos creados por computadoras o personas. El lenguaje XML proporciona una plataforma para definir elementos para crear un formato y generar un lenguaje personalizado.

Un archivo XML se divide en dos partes: prolog y body. La parte prolog consiste en metadatos administrativos, como declaración XML, instrucción de procesamiento opcional, declaración de tipo de documento y comentarios. La parte del body se compone de dos partes: estructural y de contenido (presente en los textos simples).

El diseño XML se centra en la simplicidad, la generalidad y la facilidad de uso y, por lo tanto, se utiliza para varios servicios web. Tanto es así que hay sistemas destinados a ayudar en la definición de lenguajes basados en XML, así como APIs que ayudan en el procesamiento de datos XML – que no deben confundirse con HTML.

## Tendencias:

Los estándares abiertos están revolucionando la programación y la necesidad de dar servicios multiplataforma está logrando que se apueste por ellos para abaratar los costes previos al desarrollo. Por ello, Tendencias, el programa dirigido a profesionales de las TIC de Ciberaur TV, profundiza esta semana en el lenguaje de etiquetado XML, que da lugar a su vez a un grupo de tecnologías que facilitan la estructuración, almacenamiento e intercambio efectivo de datos.

## Software para XML:

- Visor de Archivos Plus 3
- Explorador XML
- Bloc de notas XML 2007

- Editor EditiX XML
- Editor esencial de XML
- Editor del árbol XML

#### Ventajas de XML

- Se puede leer de forma fácil.
- Los documentos creados con XML se pueden procesar fácilmente.
- Al ser un hijo de SGML tiene una cierta compatibilidad con el mismo.
- La estructura se puede entender fácilmente y permite diferenciar las partes de un documento.
- Facilita la comunicación de información entre aplicaciones independientemente de la plataforma.
- Existen analizadores que nos sirven para comprobar si la sintaxis de nuestro documento es correcta como "XML Copy Editor".
- Facilidad para actualizar nuestros documentos al añadir nuevas etiquetas
- Las etiquetas que definimos en el momento de crear los documentos, no tienen un significado preestablecido.

#### Desventajas de XML

- La posibilidad de construir sistemas acordes a nuestras necesidades para el intercambio de datos podría llevarnos a la proliferación de versiones incompatibles y si esto llegase a suceder, entonces la solución que plantea el XML ante la búsqueda de intercambio universal de información, lo llevaría a su opuesto; en vez de unificar todo un lenguaje, nos encontraríamos con lenguajes muy específicos y cada vez más alejados de la "universalidad".

#### Usos:

Uno de los usos mas grandes que se le esta dando últimamente a XML es la capacidad de tener compatibilidad con muchísimas extensiones como PDF, WORD, TEX, ETC. Por lo tanto, es una gran opción para poder consultar archivos de texto.