# ¿Qué es XML?

Extensive Markup Language (Lenguaje de marcado extensivo), es un metalenguaje que permite definir lenguajes de marcas desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C) utilizado para almacenar datos en forma legible. Proviene del lenguaje SGML y permite definir la gramática de lenguajes específicos de la misma manera que HTML es a su vez el lenguaje definido por la misma SGML. A diferencia de otros lenguajes, XML da soporte a base de datos, siendo útil cuando varias aplicaciones deben comunicarse entre sí o integrar información

XML no ha nacido únicamente para su aplicación en internet, sino que se propone como un estándar para el intercambio de información estructurada entre diferentes plataformas, se puede usar de base de datos, editores de texto, hojas de cálculo y casi cualquier cosa imaginable.

XML es una tecnología sencilla que tiene a su alrededor otras que la complementan y la hacen mucho más grande, con unas posibilidades mucho mayores. Tiene un papel muy importante en la actualidad ya que permite la compatibilidad entre sistemas para compartir la información de manera segura, fiable y fácil.

Sus ventajas son:

* Es extensible: Después de diseñado y pues en producción, es posible extender XML con la adición de nuevas etiquetas, de modo que se puede continuar utilizando sin complicación alguna
* Si un tercero decide usar un documento creado en XML, es sencillo entender su estructura y procesarla. Mejora la compatibilidad entre aplicaciones.
* Transformamos datos en información, pues se les añade un significado concreto y los asociamos con un contexto.

# Estructura XML

Como se puede ver, cada etiquta que abre, tiene su cierre, parecido HTML, así mismo vemos que es sencillo describir la naturaleza de esta entidad.

<?xml *version*="1.0" *encoding*="UTF-8" ?>

<!DOCTYPE *Edit\_Mensaje* SYSTEM "Edit\_Mensaje.dtd">

<Edit\_Mensaje>

<Mensaje>

<Remitente>

<Nombre>Nombre del remitente</Nombre>

<Mail> Correo del remitente </Mail>

</Remitente>

<Destinatario>

<Nombre>Nombre del destinatario</Nombre>

<Mail>Correo del destinatario</Mail>

</Destinatario>

<Texto>

<Asunto>

Este es mi documento con una estructura muy sencilla

no contiene atributos ni entidades...

</Asunto>

<Parrafo>

Este es mi documento con una estructura muy sencilla

no contiene atributos ni entidades...

</Parrafo>

</Texto>

</Mensaje>

</Edit\_Mensaje>

Podemos ver el prólogo, la cual es la línea inicial del XML, el cual contiene la declaración XML, una declaración de tipo de documento y uno o más comentarios. También tiene el cuerpo, el cual no es opcional sino obligatorio, solo contiene un elemento raíz, luego los elementos los cuales tienen contenido y los atributos describen estos elementos.