

# XML: lenguaje estándar para intercambio de datos



ventas@skinait.com  
Tel:257-9832 Fax:256-5008  
Calle 95 #47-33 int 8 - Bogotá D.C.

[24 horas.]

## Introducción

Según wikipedia el XML (eXtensible Markup Language) "...es un metalenguaje extensible de etiquetas desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C)... permite definir la gramática de lenguajes específicos... Por lo tanto XML no es realmente un lenguaje en particular, sino una manera de definir lenguajes para diferentes necesidades.

La importancia que tiene hoy en día es indiscutible, desde las aplicaciones en Software Libre hasta los sistemas de información propietarios de las casas de software más grandes utilizan formatos basados en este lenguaje para intercambiar datos. Cada día más sitios WWW publican la información de los servicios automáticos de intercambio de datos utilizando documentos con este formato. Las bases de datos hoy en día generan automáticamente los resultados de sus consultas en este lenguaje.

Inclusive la Organización de Naciones Unidas han diseñado estándares para facilitar las comunicaciones durante los negocios internacionales (o locales) mediante el intercambio de datos por correo electrónico utilizando este formato con el estándar **ebXML** y **XBRL**.

## Objetivos

Este curso está orientado a brindar los conceptos estructurales de XML y revisar las herramientas de programación en PHP que permiten la generación de documentos XML: DOM, libxml, SimpleXML, SOAP, WDDX, XSL, XSLT, XML, XMLReader, XMLRPC y XMLWriter.

*Skina IT Solutions es una empresa dedicada a brindar soluciones informáticas optimizando el uso de tecnología computacional disponible libremente en Internet*

## Perfil del participante

El participante deberá tener facilidad para programar: Macros de Office, lenguajes estructurados como C/C++, php o similar.

## Alcance

Al terminar el curso, el participante estará en capacidad de:

- Diseñar un **DTD**
- Validar un documento **XML** basado en un **DTD**
- Generar documentos **XML**
- Diseñar interfaces de interacción entre programas mediante el intercambio de archivos **XML**

<b>Temas a tratar</b>		
Primera sesión teórica <b>INTRODUCCIÓN</b> <b>(3:00 horas)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características</li> <li>• Ventajas</li> <li>• Límites</li> <li>• Diseño del árbol</li> </ul>	Segunda sesión teórica <b>Conociendo XML</b> <b>(3:00 horas)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reglas</li> <li>• Elementos XML</li> <li>• Atributos XML</li> <li>• Entidades</li> <li>• Flexibilidad</li> <li>• Inconvenientes</li> <li>• Metadatos</li> </ul>	Tercera sesión teórica <b>XHTML</b> <b>(3:00 horas)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTML y XHTML</li> <li>• Diferencias entre XML y HTML</li> <li>• Reglas a seguir</li> </ul>
Primera sesión práctica - <b>Generación de documentos XML y XHTML</b> <b>(3:00 horas)</b>		
Cuarta sesión teórica <b>Validando y visualizando</b> <b>(3:00 horas)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DTDs Vs XSDs</li> <li>• prefijos</li> <li>• Consecuencia de errores</li> <li>• Visualizando errores</li> <li>• CSS</li> <li>• XML + CSS</li> <li>• XSLT</li> <li>• XML + XSLT</li> </ul>	Quinta sesión teórica <b>DOM</b> <b>(3:00 horas)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nodos</li> <li>• Árbol de nodos               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padres, hijos y hermanos</li> <li>• Primer/último hijo</li> </ul> </li> <li>• Métodos</li> <li>• Listado de nodos</li> <li>• Información de nodos</li> </ul>	Sexta sesión teórica <b>DOM</b> <b>(3:00 horas)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipulación de nodos               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leer</li> <li>• Cambiar</li> <li>• Reemplazar</li> <li>• Clonar</li> <li>• Crear</li> <li>• Adicionar</li> </ul> </li> </ul>
Segunda sesión práctica <b>Aplicaciones Php + XML</b> <b>(2:00 horas)</b>		<b>Sesión de Conclusiones y graduación (1:00 hora)</b>