

# Curso básico de tecnologías XML

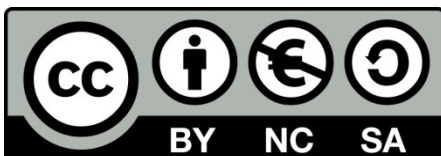
Bibliografía, glosario y conclusiones

**INAP**

INSTITUTO NACIONAL DE  
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

## Contenido

Bibliografía.....	3
Glosario.....	4
Conclusiones finales.....	6



Este curso ha sido cedido por el Instituto Nacional de Administración Pública por medio de una licencia Creative Commons Reconocimiento-No comercial-Compartir igual, en los términos que se describen en <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es> o texto oficial que, para esta modalidad de licencia, sustituya al indicado.

## Bibliografía.

Para desarrollar este curso se han utilizado las siguientes referencias bibliográficas:

- *XML Bible 2th Edition.*  
AUTOR: Elliotte Rusty Harold.  
EDITORIAL: Hungry Minds
- *XML in 60 minutes a day.*  
AUTOR: Linda McKinnon and Al McKinnon  
EDITORIAL: Whiley Publishing
- *XSTL.*  
AUTOR: Doug Tidwell  
EDITORIAL: O'Reilly
- *Learning XML.*  
AUTOR: Erik T. Ray  
EDITORIAL: O'Reilly
- *XSTL Quickly.*  
AUTOR: Bob Ducharme  
EDITORIAL: Manning
- *Java & XML.*  
AUTOR: Brett McLaughlin  
EDITORIAL: O'reilly

Además se han utilizado las siguientes referencias Web:

- World Wide Web Consortium <http://www.w3.org/XML>
- XML.com <http://www.xml.com/>
- Tutorial XML en inglés <http://www.w3schools.com/xml/default.asp>

## Glosario

- **Atributo XML (XML Attribute):** Se emplean para proporcionar más información, (a veces meta-información) respecto a un elemento XML. Se definen con un nombre, un signo de igualdad (=) y el valor del atributo entre comillas.
- **Bien formado (well-formed):** Un documento XML recibe el calificativo de bien formado si su estructura mantiene las normas que se indican en el estándar XML 1.0. Es decir, se cierran todas aquellas etiquetas que han sido abiertas, se emplean nombres válidos para las mismas, etc.
- **CSS (Cascading Style Sheets):** Son las hojas de estilo en cascada, que constituyen un lenguaje formal para la definición de un documento desarrollado en XML o HTML.
- **DTD (Document Type Definition):** Definición de Tipo de Documento, utilizada en XML para definir la estructura de los documentos o los datos. Se asocian siempre a un documento XML o se introducen dentro del mismo.
- **Elemento (Element):** Cada documento contiene uno o más elementos, cuyos límites están delimitados por etiquetas iniciales y etiquetas finales. En caso de que sean elementos vacíos, están identificados por una etiqueta de elemento vacío. Cada elemento tiene un tipo, identificado por un nombre, y puede tener un conjunto de atributos.
- **Elemento documento (Document element):** Es la parte principal del documento XML. Es obligatorio poner por lo menos un elemento documento.
- **Esquema (schema):** Un esquema constituye un conjunto de obligaciones estructurales y de valores aplicables a documentos XML. Los esquemas son expresados en código XML.
- **Hermano (sibling):** Dos nodos son hermanos entre sí, cuando tienen el mismo nodo padre.
- **Hijo (child):** Un hijo es un nodo descendente inmediato de un nodo.
- **HTML:** HyperText Markup Language (lenguaje de marcas hipertextuales), es un lenguaje de marcación diseñado para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertexto, que es el formato estándar de las páginas Web.
- **Interfaz (interface):** Una interfaz es una declaración de un conjunto de métodos sin información sobre su implementación. En los sistemas de objetos que soportan interfaces y herencia, las interfaces normalmente pueden heredar unas de otras.
- **Nodo raíz (root node):** El nodo raíz es un nodo que no es hijo de ningún otro nodo. Todos los demás nodos son hijos o descendentes del nodo raíz.
- **Nombre cualificado (qualified name):** Un nombre cualificado es el nombre de un elemento o atributo definido como la concatenación de un nombre local, op-

cionalmente precedido por un prefijo de espacio de nombre y el carácter ":" (dos puntos).

- **Nombre local (local name):** Un nombre local es la parte local de un nombre cualificado. Se conoce como parte local en Espacios de nombres en XML.
- **Padre (parent):** Un padre es un nodo ascendente inmediato a otro nodo.
- **Parser:** Es un programa que funciona como un analizador sintáctico reconociendo si una o varias cadenas de caracteres forman parte de un determinado lenguaje.
- **Polimorfismo (polymorphism):** Es la capacidad que tienen objetos de diferentes clases de responder al mismo mensaje.
- **Prefijo de espacio de nombre (namespace prefix):** Un prefijo de espacio de nombre es una cadena que asocia el nombre de elemento o atributo con un URI de espacio de nombre en XML.
- **URI de espacio de nombre (namespace URI):** Un URI de espacio de nombre es un URI que define un espacio de nombre XML.
- **Válido (valid document):** Documento XML que está bien formado y cumple con las reglas de un esquema que definen su estructura lógica.
- **W3C (World Wide Web Consortium):** Consorcio de la red mundial que se encarga entre otras muchas actividades de la definición del estándar de XML.
- **XML:** eXtensible Markup Language (lenguaje de marcas extensible), es un metalinguaje extensible de etiquetas desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C).

## **Conclusiones finales**

Con este curso se ha pretendido dar a conocer las nociones básicas del metalenguaje XML. Una vez terminado el curso, el alumno debe saber cómo crear un documento XML bien formado que represente cualquier tipo de información, crear una DTD o esquema XML que lo valide y finalmente construir una hoja de estilo sencilla que permita adaptar la presentación a nuestras necesidades.

Además, se ha intentado dar un carácter bastante práctico al curso, clarificando todos los conceptos introducidos con diversos ejemplos.