

- REF: PD015
- NOMBRE: XML
- HORAS: 25

Objetivos:

Ofrecer al alumno una visión general del XML como tecnología, además de su utilización práctica para diversos lenguajes (Java, ASP, etc.).

Dirigido:

A programadores web con interés en esta nueva tecnología.

Requisitos:

Programadores de aplicaciones web, con conocimientos de HTML.

Contenido:

CURSO DE XML

1 CONCEPTOS BÁSICOS DE XML

- 1.1 Origen y objetivo de XML
- 1.2 Relación entre XML y HTML
- 1.3 Aplicaciones de XML
- 1.4 Elementos y documentos XML
- 1.5 Componentes de un documento XML. Sintaxis XML
- 1.6 Herramientas de creación XML

2 Validación DE DOCUMENTOS XML

- 2.1 Documentos válidos y bien formados
- 2.2 Definición de tipos de documento (DTD). Documentos válidos.
 - Declaración de elementos documento
 - DTD's internos y externos

- Especificación de contenido
 - Declaración de atributos. Tipos
 - Entidades
- 2.3 Referencia a un DTD desde un documento XML
- 2.4 Esquemas.
- Fundamentos de XML Schema
 - Espacios de nombres
 - Elementos XML-Data
 - Tipos de datos XML Schema
- 2.5 Procesado y validación de documentos XML
- 2.6 Vocabularios XML

3 PRESENTACION DE DOCUMENTOS XML

- 3.1 Hojas de estilo CSS
- 3.2 Lenguaje de hojas de estilo XSL
- 3.3 Transformación de documentos con XSLT
- 3.4 Reglas y patrones
- 3.5 Plantillas
- 3.6 Creación y utilización de una hoja de estilo XSL
- 3.7 Valores de un nodo
- 3.8 Procesamiento condicional y múltiple
- 3.9 Visualización de documentos XML en un navegador
- 3.10 Elección entre distintas hojas de estilo

4 MODELO DE OBJETO DE DOCUMENTO (DOM)

- 4.1 Analizadores XML
- 4.2 Arbol de objetos DOM
- 4.3 Nodos y objetos
- 4.4 Principales interfaces del DOM
- 4.5 Creación y utilización de objetos DOM con javascript
- 4.6 Acceso al contenido del documento
- 4.7 Modificación de la estructura de un documento XML

5 XML Y EL ACCESO A DATOS

- 5.1 XML como almacén de datos
- 5.2 Creación de un documento XML a partir de una consulta
- 5.3 Envío de flujo XML desde el servidor

- 5.4 Almacenar texto XML en un fichero de texto
- 5.5 Diseño de un sitio web basado en XML

6 UTILIZACION DEL API SAX

- 6.1 Manipuladores de eventos
- 6.2 Manipulador HandlerBase
- 6.3 Principales interfaces SAX
- 6.4 Aplicaciones SAX de ejemplo