

# Lenguaje XML

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Desarrollar componentes software que permitan la explotación de contenidos de repositorios, utilizando lenguajes específicos y estándares de desarrollo software

## Contenidos:

### Tema 1. Definición de documentos XML.

- 1.1 Elementos.
- 1.2 Atributos.
- 1.3 Documentos bien formados.
- 1.4 Entidades.
- 1.5 Comentarios.
- 1.6 Inclusión de datos no XML.
- 1.7 Espacios de nombres.

### Tema 2. Validación mediante DTD.

- 2.1 Declaraciones de elementos
- 2.2 Declaraciones de atributo
- 2.3 Declaraciones de identidad general.
- 2.4 Entidades generales externas analizadas.
- 2.5 Notaciones y entidades exteriores sin analizar.
- 2.6 Entidades de parámetro.
- 2.7 Inclusión condicional.

### Tema 3. Esquemas XML.

- 3.1 Organización del documento.
- 3.2 Anotaciones.

- 3.3 Declaraciones de elementos.
- 3.4 Declaraciones de atributos.
- 3.5 Tipos complejos.
- 3.6 Elementos vacíos.
- 3.7 Uso de grupos.
- 3.8 Inclusión de declaraciones externas.
- 3.9 Modificación de declaraciones externas.
- 3.10 Importación de esquemas de otros espacios de nombre.
- 3.11 Tipos complejos derivados.

#### Tema 4. Acceso a la información de documentos XML.

- 4.1 XPath.
- 4.2 XLink.
- 4.3 XPointer.
- 4.4 XQL.

#### Tema 5. Transformación de documentos XML.

- 5.1 CSS.
- 5.2 XSL / XSL-FOXSLT.

#### Tema 6. Otros lenguajes a utilizar con documentos XML.

- 6.1 XML Base.
- 6.2 XInclude.
- 6.3 XML Information Set.

#### Tema 7. Aplicaciones del lenguaje XML.

- 7.1 XHTML.
- 7.2 REST.
- 7.3 XML-RPC.
- 7.4 SOAP.