

## SEMILLERO DESARROLLO CON XML

### DESCRIPCIÓN

El Semillero de Desarrollo con XML pretende introducir a los asistentes a las diferentes tecnologías de apoyo al desarrollo de aplicaciones basadas en XML, bien sea usando lenguajes puramente basados en XML o como complemento a otras herramientas de uso general que pueden combinarse con XML para ser aún más poderosas.

Al final el curso, el estudiante estará en capacidad de usar XML para representar, almacenar, transformar y/o presentar datos en sus aplicaciones.

### METODOLOGÍA

Cada una de las de dos horas, consta de una introducción (30 a 45 minutos) a cada una de las tecnologías XML. Luego los estudiantes pasan a aplicarla por si mismos en un caso práctico alrededor del desarrollo de una aplicación Web para registro de hojas de vida de estudiantes, la cuál estará completa para el final del curso.

Las ultimas dos sesiones se dedican a aplicar los conceptos aprendidos en las primeras sesiones y a resolver inquietudes de los estudiantes.

El entorno de práctica se les entrega en un máquina Virtual Linux con todas las herramientas que van a necesitar durante el semillero.

### REQUISITOS

Los asistentes deberán dominar los fundamentos de informática (usar la interfaz gráfica, gestionar archivos, manejar un editor de texto), tener nociones de HTML y haber trabajado en al menos una herramienta de desarrollo, preferiblemente Java o .NET

Adicionalmente debe tener conocimientos básicos de XML o haber asistido al Semillero de Introducción al XML

### CONTENIDO

#### PROGRAMANDO CON XML

- Cómo crear y manipular documentos XML por código
- Introducción a DOM
- XML y Javascript: AJAX en 5 minutos
- Práctica
- Sistema Web para selección de hojas de vida

## XML Y WEBSERVICES

- Por qué y para qué de los servicios Web
- Los estándares del mercado: SOAP vs REST
- Conceptos de WSDL y UDDI
- Práctica
  - Traducir la Hoja de Vida al idioma que elija el usuario

## CONSULTAS

- Opciones para Consultar sobre XML
- Introducción a XQuery
- Práctica
  - Buscar candidatos para un puesto

## INGRESO DE DATOS

- Opciones para ingreso de datos en la Web
- Introducción a XForms
- Práctica
  - Diligenciar la Hoja de Vida con XForms

## BASE DE DATOS Y XML I

- Opciones para almacenar documentos XML
- Introducción a eXistDB
- Práctica
  - Sistema básico para ingreso y búsqueda de Hojas de Vida
  - Parte 1: Ingreso

## BASE DE DATOS Y XML II

- Integrando todo: XRX
- Práctica
  - Sistema básico para ingreso y búsqueda de Hojas de Vida
  - Parte 2: Consulta

## SESIÓN DE PRÁCTICA 1

## SESIÓN DE PRÁCTICA 2