

## Desarrollador de Aplicaciones Web

Duración: 24 hrs.

Código: SAWEB

### Curso:

### Descripción del curso

El curso desarrollador de aplicaciones web corresponde al área de tecnología y es de naturaleza teórico-aplicativo. Tiene como propósito el desarrollo de aplicaciones web para la plataforma Java EE utilizando Servlets, Java Server Pages (JSP), librerías de etiquetas JSTL y JasperReport para los reportes. Se aplicará AJAX con JQuery y JSON con GSON.

### Dirigido a:

- Estudiantes.
- Profesionales.

### Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Al finalizar el curso los estudiantes crean aplicaciones Web de mediana complejidad, bajo un enfoque Orientado a Objetos, utilizando como lenguaje de programación Java, plataforma Java EE y utilizando los patrones de software estándares que el mercado actual exige.

### REQUISITOS MÍNIMOS

- Lenguaje de programación Java con JDBC. 
- Lenguaje de Programación JavaScript. 
- Base de datos: Oracle, MySQL, Sql Server. 



## CONTENIDO

### Sesión 1

#### INTRODUCCIÓN

- Arquitectura de una aplicación Web.
- Arquitectura de una aplicación Java Web.
- Servidores Java EE.
- Utilitarios: Ant, Maven.
- Demostración.
- SERVLETS
- Qué es un Servlet
- Configuración.
- Programación.
- Navegación.

### Sesión 2

#### JAVA SERVER PAGE

- Introducción.
- El uso de las Directivas.
- Manejo de Errores.
- Aplicar el patrón MVC.

### Sesión 3

#### SESIONES

- Java Session.
- Funcionamiento.
- Aplicación.
- Uso de diseño de paginas con Bootstrap.
- Aplicaciones.



## CONTENIDO

### Sesión 4

#### JQUERY

- Introducción al DOM.
- Funciones y selectores.
- Modificar elementos de HTML.
- Eventos de jQuery.
- Efectos de jQuery.
- AJAX.
- Qué es AJAX.
- Cómo trabaja AJAX.
- AJAX con JQUERY.
- Enviar una solicitud a un servidor.
- Respuesta del Servidor.

### Sesión 5

#### JSON

- Definición.
- Sintaxis JSON.
- GSon.
- Aplicación de JSON con AJAX.

### Sesión 6

#### LIBRERÍA JQGRID

- Qué es JQGrid.
- Fundamentos.
- Manejo de tablas: paginado, filtrado, exportar datos, etc.



## CONTENIDO

### Sesión 7

#### REPORTES

- Reportes Simples.
- Reportes Cabecera-Detalle.
- Reportes con Gráficos .

### Sesión 8

#### EXAMEN

- Presentación de Proyecto.
- Examen.

## EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá

#### PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{(PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4) - \text{Menor (PR)}}{3}$$

#### Nota Final:

$$NF = \frac{(PP + EF)}{2}$$

