

# JAVA DESARROLLO DE APLICACIONES WEB



**Duración 24 horas.**



**8 Sesiones.**



**Dirigido a:**

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

**CURSO LIBRE**

## 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.

## REQUERIMIENTOS:

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

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.



## 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.



## CONTENIDO:

### Sesión 3

#### SESIONES

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

### Sesión 4

#### JQUERY

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



## CONTENIDO:

### Sesión 5

#### JSON

- Definición.
- Sintaxis JSON.
- JaSon.
- 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

**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 la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

