

## DESARROLLO WEB CON JAVA EE, JQUERY Y ORACLE DATABASE

Duración: 24 hrs.

Código: .

### Curso:

### Descripción del curso

Las aplicaciones web son las que predominan actualmente en las empresas, y la plataforma Java EE es una de las más utilizadas para el desarrollo del BACK-END.

JavaScript es muy utilizado para el desarrollo del FRONT-END, jQuery es la librería de JavaScript más utilizada que permite simplificar y agilizar el desarrollo con AJAX y JSON.

La Base de Datos Oracle es una de las más requeridas en entornos empresariales, el desarrollo se realiza utilizando PL/SQL, de esta manera se puede llevar la lógica de la aplicación a procedimientos almacenados y agruparlos en paquetes para su gestión.

### Dirigido a:





- Estudiante.
- Profesional.
- Público en General.

### Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Al finalizar el taller los participantes crean aplicaciones web utilizando la plataforma Java Web, aplicando el patrón MVC, jQuery, AJAX, JSON, Base de Datos Oracle y PL/SQL.

### REQUISITOS MÍNIMOS

Programación Orientada a Objetos con Java   
 Programación de Base de Datos con JDBC   
 Fundamentos de Java Web   
 Fundamentos de PL/SQL 



## CONTENIDO

### Sesión 1

#### CONFIGURANDO EL ENTORNO DE TRABAJO

Servidor de Base de Datos: Oracle  
Servidor Web: Apache Tomcat  
Herramienta de Desarrollo: Eclipse

### Sesión 2

#### TECNOLOGÍA JAVA WEB

Arquitectura Web  
Servlets  
Paginas JSP

### Sesión 3

#### PATRÓN MVC

Arquitectura  
Demostración

### Sesión 4

#### APLICANDO AJAX CON JQUERY

Fundamentos de AJAX  
AJAX en jQuery  
Demostración

### Sesión 5

#### APLICANDO JSON CON JQUERY

Fundamentos de JSON  
JSON en jQuery  
Generando JSON con GSON  
Demostración

### Sesión 6

#### JDBC con Oracle

Conexión  
Ejecución de Procedimientos Almacenados  
Recuperando Cursores  
Generando JSON  
Generando Cadenas




 CONTENIDO


 Sesión 7


 CASO 01: LISTANDO REGISTROS

Utilizando tecnología JSP y JSTL  
Utilizando jQuery, AJAX y JSON  
Utilizando cadenas


 Sesión 8


 CASO 02: LISTADO DE REGISTROS CON DATATABLE

Listado Básico  
Ordenamiento  
Paginación  
Búsqueda  
Exportar a Excel y CSV  
LECCIÓN CONTENIDO


 Sesión 9


 CASO 03: DESARROLLO DE UN CRUD

Programación del paquete en Oracle  
Programación de la capa de servicios  
Implementación aplicando MVC, AJAX y JSON


 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 PRACTICAS

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

## Nota Final:

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

