

**CURSO** : Java Aplicaciones Web  
**DURACIÓN** : 24 horas  
**CÓDIGO** :

---

❖ **METODOLOGÍA**

El curso se desarrolla íntegramente en el laboratorio de computación a través de resolución de casos prácticos. El instructor utiliza medios audiovisuales para presentar los temas y desarrolla ejemplos prácticos.

❖ **OBJETIVOS**

Conocer las características del lenguaje java y su uso en el desarrollo de aplicaciones informáticas de todo nivel usando los conceptos de la programación orientada a objetos así como las características del modelo cliente/servidor tanto en el entorno GUI como en entorno WEB. Asimismo se estudiara las características del modelo MVC y su aplicación en entorno distribuido.

❖ **CONTENIDO**

**Sesión 1: Aplicaciones W EB**

- Definición
- Cliente y servidor WEB
- Estructura de una aplicación WEB en Java
- Modelo Java Blueprints y Apache.
- Servidor de aplicaciones
  - Instalación y configuración básica
  - Trabajo con Servicios deploy
  - Directorios de publicación
  - Desplegando (deploy) y bajando (undeploy) aplicaciones Web

**Sesión 2: JSP**

- Limitaciones del servlet
- Definición de JSP
- Elementos de JSP: Scriptlets, Definiciones, Expresiones, Directivas
- Objetos implícitos
- Metodo getParameter( )

**Sesión 3: Uso de Ajax**

- Concepto de RIA, justificación.
- Implementacion de Ajax, componentes.
- JMaki, elementos js,htm y json.
- Widgets, definición y usos.

#### Sesión 4: Java Bean - Uso

- Definición de objetos en JSP
- Acceso a atributos de una clase externo a JSP
- Manejo de métodos remotos
- Uso de useBean

#### Sesión 5: Persistencia

- Uso de pool de conexiones en Java
- Entity Class: Creacion y uso.
- Modelos de persistencia: Hibernate, TopLink

#### Sesión 6: Sesiones en JSP

- El concepto stateless y statefull
- Cookies y reescritura de URL
- El objeto session y su uso

#### Sesión 7: JSON

- Concepto de JSON
- Deteccion de eventos en Ajax
- Ejemplo de implementación de eventos usando JMaki.

#### Sesión 8: Reportes en Aplicaciones WEB

- Uso de iReport en aplicaciones WEB
- Reportes tabulares en WEB
- Implementacion de graficos estadisticos con iReport

#### ❖ **EVALUACIÓN**

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota mas baja. Obteniendo un promedio de practicas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$
$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$