



### ● OBJETIVO GENERAL:

El participante conocerá los conceptos teóricos y prácticos de J2EE, incluyendo conceptos básicos de bases de datos, utilizando el JDBC para la administración y acceso a las mismas; así como las características de HTML para la creación de páginas web desarrollando aplicaciones JSP y Servlets.

### ● DIRIGIDO A:

Esta dirigido para cualquier estudiante del área de computación o informática y público en general que tenga interés en tecnologías basadas en el lenguaje de programación Java.

### ● PERFIL DE INGRESO:

Profesionales con conocimientos a nivel intermedio del lenguaje de programación Java .

## CONTENIDO

### ● ARQUITECTURA DE APLICACIONES J2EE

### ● MySQL

### ● JAVA DATABASE CONNECTIVITY (JDBC)

### ● HTML

### ● JAVA SERVLETS

### ● JAVA SERVLETS PAGES

### ● MODELO VISTA CONTROLADOR

## Aspectos relevantes:

- Los instructores asignados son personal calificado con experiencia y cuentan con estudios de Maestría y la mayoría han sido formados en los programas de posgrado que imparte este Centro de Investigación, con registro en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.
- El Centro de Investigación en Computación del IPN realiza investigación científica, así como desarrollo de aplicaciones en las ciencias de la computación e ingeniería de cómputo.
- La Secretaría del Trabajo y Previsión Social-STPS le otorgó a este Centro la constancia como agente capacitador externo con número de registro IPN-811229-H26-0013 para impartir cursos de capacitación y adiestramiento señalados en la solicitud de fecha 15 de junio del 2011.
- La relación de cursos que están registrados puede consultarla en el archivo en PDF y puede descargarla en la siguiente liga: [www.cursos.cic.ipn.mx](http://www.cursos.cic.ipn.mx). El registro asignado a través de esta constancia no otorga valor curricular o académico a los programas y/o cursos autorizados.

## secuencia académica

### CURSO 1

Java Intermedio

### COSTO

IPN  
\$ 1,892.00

EXTERNO  
\$ 2,212.50

### CURSO 2

Java Avanzado

### COSTO

IPN  
\$ 1,892.00

EXTERNO  
\$ 2,212.50

### CURSO 3

Desarrollo de  
aplicaciones  
JSP y Servlets

### COSTO

IPN  
\$ 1,785.50

EXTERNO  
\$ 2,088.50

## CONTÁCTANOS

Dirección: Av. Juan de Dios Bátiz s/n  
casi esq. Miguel Othón de Mendizábal.  
Unidad Profesional Adolfo López Mateos  
Col. Nueva Industrial Vallejo  
Delegación Gustavo A. Madero  
C.P 07738, México D.F.

INFORMES DE LUNES A VIERNES  
De 8:30 a 14:00 hrs y de 17:00 a 20:00hrs  
Tel. 57.29.60.00, ext. 56529, 56605, 56622

**DDEP**  
Departamento de Diplomados  
y Extensión Profesional  
[www.cursos.cic.ipn.mx](http://www.cursos.cic.ipn.mx)





Instituto Politécnico Nacional  
Centro de Investigación en Computación

## CONTENIDO TEMÁTICO

### 1. ARQUITECTURA DE APLICACIONES J2EE

- 1.1 Conceptos básicos en aplicaciones distribuidas
- 1.2 Introducción y motivaciones de J2EE
- 1.3 Servicios ofrecidos por un contenedor de J2EE
- 1.4 Versiones de J2EE
- 1.5 Capas J2EE
- 1.6 Empaquetado y despliegues de aplicaciones en J2EE

### 2. MySQL

- 2.1 MySQL
- 2.2 Creación y eliminación de bases de datos y tablas
- 2.3 Insertar y eliminar datos en una base de datos
- 2.4 Consultas sobre una base de datos

### 3. JAVA DATABASE CONNECTIVITY (JDBC)

- 3.1 Introducción a la API JDBC de Java
- 3.2 Registrar un driver JDBC
- 3.3 Establecer conexión con una base de datos remota
- 3.4 Lanzar sentencias contra una base de datos
- 3.5 Recoger y tratar los resultados de una consulta

### 4. HTML

- 4.1 Etiquetas básicas y de formato
- 4.2 URL
- 4.3 Imágenes
- 4.4 Tablas
- 4.5 Listas
- 4.6 Formularios
- 4.7 Hojas de estilo
- 4.8 Páginas

### 5. JAVA SERVLETS

- 5.1 Definición de Servlet y contenedor de Servlets
- 5.2 Ciclo de vida de un Servlet
- 5.3 Escribir, compilar, instalar y ejecutar un Java Servlet

### 6. JAVA SERVLETS PAGES

- 6.1 Definir qué es una página JSP
- 6.2 Variables implícitas
- 6.3 Objetivo de las librerías
- 6.4 Creación de tags básicos
- 6.5 Control de errores
- 6.6 Escribir e instalar una página JSP

### 7. MODELO VISTA CONTROLADOR

- 7.1 Introducción a MVC
- 7.2 Variables del MVC
- 7.3 Características básicas de Java Beans
- 7.4 Implementación del MVC Modelo 2 usando Beans, JSP y Servlet
- 7.5 Teoría sobre Jakarta Struts

### BIBLIOGRAFÍA:

**Título :** Como programar en Java  
**Autor:** Deitel y Deitel.  
**Editorial:** Pearson Prentice Hall 7a. edición.

**Título :** Java a fondo  
**Autor:** Pablo Sanajdl  
**Editorial:** Alfaomega

## CONTENIDO TEMÁTICO

