



● OBJETIVO GENERAL:

Aplicará los conceptos de bases de datos e interfaces gráficas del lenguaje de programación Java, junto con los del paradigma orientado a objetos en la realización de aplicaciones de consola, desarrollará ambientes gráficos para el usuario con almacenamiento y análisis de datos.

● DIRIGIDO A:

Este curso está diseñado para aquellas personas que estén estudiando o que sean egresados de una carrera en el área de computación o informática, también está dirigido al público en general que por necesidades laborales o de desarrollo profesional requieran estar a la vanguardia y actualizados en tecnologías basadas en el lenguaje de programación Java.

● PERFIL DE INGRESO:

Es deseable contar con conocimientos de Introducción a la programación, bases de datos y Java básico.

CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN A SWING
- USANDO COMPONENTES SWING
- COMPONENTES AVANZADOS
- CONCURRENCIA EN APLICACIONES CON VENTANAS
- CARACTERÍSTICAS AVANZADAS SWING
- GRÁFICOS 2D
- CONEXIONES A BASE DE DATOS CON JDBC

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. El registro asignado a través de esta constancia no otorga valor curricular o académico a los programas y/o cursos autorizados.

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.

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



Secuencia académica

CURSO 1

Java Básico

CURSO 2

Java Intermedio

CURSO 3

Java Avanzado



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Computación

CONTENIDO TEMÁTICO

1. INTRODUCCIÓN A SWING

- 1.1 JFC
- 1.2 AWT
- 1.3 Swing

2. USANDO COMPONENTES SWING

- 2.1 Contenedores
- 2.2 Manejo de Eventos
- 2.3 Componentes básicos Swing
- 2.4 Organizadores de contenido (Layouts)

3. COMPONENTES AVANZADOS

- 3.1 Menús
- 3.2 Tablas
- 3.3 Árboles

4. CONCURRENCIA EN APLICACIONES CON VENTANAS

- 4.1 SwingWorkers
- 4.2 Trabajo en segundo plano

5. CARACTERÍSTICAS AVANZADAS SWING

- 5.1 Integración con el escritorio
- 5.2 Swing Timers
- 5.3 Splash Screen
- 5.4 Bandeja del sistema

6. GRÁFICOS 2D

- 6.1 API Java 2D
- 6.2 Geometría en Java
- 6.3 Trabajando con imágenes

7. CONEXIONES A BASE DE DATOS CON JDBC

- 7.1 JDBC API
- 7.2 Conexión a BD
- 7.3 Haciendo consultas
- 7.4 Revisando resultados
- 7.5 Patrón DAO

BLIBLIOGRAFÍA:

Título: Java a Fondo

Autor: Pablo Sznajdleder

Editorial: Alfaomega/Grupo Editor Argentino

Título: Java 2, Lenguaje y Aplicaciones

Autor: Fco. Javier Ceballos

Editorial: Alfa Omega/Rama



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Computación

CONTENIDO TEMÁTICO

