



IMECAF®

[www.imecaf.com](http://www.imecaf.com)

# CURSO DE JAVA AVANZADO

---

COMPUTACIÓN



**INVERSIÓN**  
\$4,350.00 + IVA

**DURACIÓN**  
20 HRS.

**MODALIDAD**  
Presencial/En Vivo/Video



# CURSO DE JAVA AVANZADO

---

## COMPUTACIÓN

### OBJETIVO

El objetivo de este curso avanzado es que el alumno sea capaz de desarrollar software basado en la tecnología de Java que incluya interfaces gráficas, agregando funcionalidades avanzadas para establecer una comunicación a redes computacionales. Así mismo, conocerá el modelo de datos en Java que le permita realizar una conexión a bases de datos.

### DIRIGIDO A

Este curso avanzado va dirigido a personas que quieran mejorar sus habilidades de programación y que ya tengan conocimientos previos de Java.

### BENEFICIOS

Los beneficios que obtendrá con este curso de Java Avanzado son:

- Conocerá el poliformismo como uno de los cuatro pilares de la programación orientada a objetos.
- Manejará los errores que se producen en Java a través del manejo avanzado de excepciones.
- Podrá utilizar la biblioteca gráfica Swing para el manejo de cajas de texto, botones, desplegados y tablas.
- Manejará los hilos en Java para poder ejecutar varios procesos simultáneamente.
- Aprenderá a realizar conexiones a redes a través de la configuración de puertos TCP/IP Server y TCP/IP Client.
- Empezará a operar bases de datos a través del código de programación en Java.



# CURSO DE JAVA AVANZADO

---

## COMPUTACIÓN

### FECHAS

**Del 12 de Agosto del 2024 al 15 de Agosto del 2024**, Lunes a jueves de 17 a 22 hrs.

**Del 14 de Septiembre del 2024 al 28 de Septiembre del 2024**, Sábado de 8 a 14:30 hrs.

**Del 19 de Octubre del 2024 al 02 de Noviembre del 2024**, Sábado de 8 a 14:30 hrs.

**Del 19 de Noviembre del 2024 al 03 de Diciembre del 2024**, Martes y jueves de 18 a 22 hrs.

**Del 16 de Diciembre del 2024 al 19 de Diciembre del 2024**, Lunes de 17 a 22 hrs.

**Del 18 de Enero del 2025 al 01 de Febrero del 2025**, Sábado de 8 a 14:30 hrs.

### TEMARIO

#### I. HERENCIA Y POLIFORMISMO

- Herencia.
- Uso de la palabra reservada extends
- Uso de la palabra reservada this
- Uso de la palabra reservado super
- Creación y destrucción de objetos en una jerarquía de herencia
- Redefinición de miembros
- Clases finales
- Clases abstractas
- Polimorfismo
- Interfaces



- Clases internas
- Clases Anónimas
- Apoderados
- Aserciones

### II. MANEJO AVANZADO DE EXCEPCIONES

- Modelo del manejo de excepciones
- Cláusula finally
- Encadenamiento de excepciones
- Generación de excepciones propias

### III. INTRODUCCIÓN A LAS INTERFACES DE USUARIO

- Estructura del AWT
- Componentes
- Contenedores
- Layouts
- Manejo de Eventos en AWT.
- Gráficos en el AWT
- Distintos elementos gráficos
- Dibujar texto en el AWT

### IV. INTERFACES DE USUARIO CON SWING - JFC

- Descripción de la Java Foundation Classes
- Estructura Swing
- Componentes
- Contenedores
- Layouts
- Manejo de eventos en Swing.
- Listeners en Swing

### V. FLUJOS DE ACCESO A ARCHIVOS

- Paquete java.io
- Tipos de flujos
- Clase File
- Clase FileOutputStream



- Clase DataOutputStream
- Clase DataInputStream

### VI. MANEJO DE HILOS

- Creación de hilos
- Control básico de hilos
- Uso de la palabra reservada synchronized
- Interacción entre hilos

### VII. CONEXIÓN A REDES

- Sockets
- Configurando la conexión
- Manejo de direcciones
- Números de puertos
- Modelo de conexión a redes en Java
- TCP/IP Server
- TCP/IP Client

### VIII. INTRODUCCIÓN A BASES DE DATOS CON JAVA

- Puentes o controladores
- Puente JDBC-ODBC
- Puente Java nativo
- Puente java / protocolo nativo
- Puente java / protocolo independiente

### IX. USO DE UN JDBC-ODBC CON UNA INTERFAZ SWING

- API JDBC
- Funcionamiento de un programa de Java con JDBC
- Origen de datos
- Creación de un objeto Connection
- Objeto Statement

# CURSO DE JAVA AVANZADO

---



COMPUTACIÓN

## POLÍTICAS DE PAGO

- Precios en **Pesos Mexicanos** - Excepto casos que se indique en otra moneda de manera expresa
- **LIQUIDACIÓN TOTAL** - Aplica previa al inicio del evento
- **DESCUENTO POR PRONTO PAGO** - Aplica liquidando el total de la inversión hasta 5 días hábiles previos al evento
- **POLÍTICAS DE PRECIOS Y DESCUENTOS** - Sujetas a términos y condiciones de IMECAF
- **FINANCIAMIENTO** - NO aplica

## MÉTODOS DE PAGO

### TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO

- VISA y MASTER CARD - No requiere presentación física
- AMERICAN EXPRESS - Si no es por PayPal, requiere presentación física

### MESES SIN INTERESES

- 3, 6, 9 Y 12 MSI - Tarjetas Banamex
- PayPal (Según las opciones disponibles en la plataforma)

### TRANSFERENCIA INTERBANCARIA

- BANAMEX - Clabe 002180414600184021

### DEPÓSITO BANCARIO

- BANAMEX - Cuenta 18402
- Sucursal 4146

### TRANSFERENCIA O DEPÓSITO REQUIERE REFERENCIA

- Colocar cualquiera de los siguientes datos como referencia:
- Nombre, razón social, RFC o número de factura

### BENEFICIARIO

- IMECAF México, SC



**IMECAF®**

Arquímedes 130  
Dpcho. 205  
Col. Polanco,  
CDMX 11570

TEL. 55 1085 1515  
800 236 0800  
info@imecaf.com

[www.imecaf.com](http://www.imecaf.com)



# CURSO DE JAVA AVANZADO

COMPUTACIÓN

## POLÍTICAS DE CONFIRMACIÓN Y CANCELACIÓN

### PENALIZACIONES

**NO APLICA** - Notificando hasta 6 días hábiles previos al evento

- **20%** - Notificando con menos de 6 días hábiles previos al evento - Se podrá elegir otro Curso pagando la diferencia. En caso de reincidencia, aplica penalización del **100%**
- **100%** - NO SHOW (No Asistencia) o notificando con menos de 72 hrs. hábiles previas al evento
- **CANCELACIONES CON TARJETA DE CRÉDITO / DÉBITO** - Se les descontarán las comisiones efectuadas por el banco emisor (incluyendo la opción de meses sin intereses, en su caso)

## CONFIRMACIÓN OFICIAL

IMECAF notificará **5 días hábiles previos** al evento vía e-mail y/o teléfono del contacto proporcionado por la empresa contratante y ésta deberá confirmar por el mismo medio su asistencia.

Se sugiere realizar la gestión de **viáticos**, en su caso, una vez recibida | IMECAF no se hace responsable por gastos incurridos en este rubro.

IMECAF se reserva la posibilidad de cambios sin previo aviso por causas ajenas a su voluntad - Cursos sujetos a **QUÓRUM MÍNIMO**

© IMECAF México S.C. Todos los derechos reservados

