

## Descripción del curso sobre Java Intermedio

### Visión general

Este curso requiere que los alumnos tengan experiencia en programación básica. Se les ofrecerá los conocimientos necesarios para profesionalizar el código que desarrollan aplicando la programación orientada a objetos, obteniendo aplicaciones más robustas y profesionales.

### Duración

40 hrs

### Asistentes

- Profesores de media superior y superior que imparten clases de informática o asignatura relacionada.
- Alumnos de media superior y superior que deseen adquirir los conocimientos para profesionalizar sus aplicaciones aplicando la programación orientada a objetos.
- Profesionistas que deseen incrementar sus conocimientos en la aplicación de la programación orientada a objetos en el desarrollo de aplicaciones de escritorio multiplataforma.

### Requisitos previos

Conocimientos básicos de programación

### Próximos cursos sugeridos

Java Avanzado

### Temario

#### Clases y objetos

- Definición de una clase
- Implementación de una clase
- Métodos sobrecargados
- Control de acceso a una clase
- Referencia this
- Variables, métodos y clases finales
- Iniciación de un objeto
- Destrucción de objetos
- Referencia como miembros de una clase
- Comparar objetos
- Miembros static de una clase
- Matrices de objetos
- Paquetes

#### Subclases e interfaces

- Clases y métodos abstractos
- Subclases y herencia
- Definir una subclase
- Atributos con el mismo nombre
- Redefinir métodos de la superclase
- Constructores de las subclases
- Destrucción de las subclases
- Jerarquías de clases
- Referencias a objetos de una subclase
- Polimorfismo
- Interfaces
- Clases anidadas

#### Excepciones

- Excepciones de Java
- Manejar excepciones

- Bloque de finalización
- Declarar excepciones
- Crear y lanzar excepciones

#### Trabajar con ficheros

- Visión general de los flujos de E/S
- Abriendo ficheros para acceso secuencial
- Seriación de objetos
- Abriendo ficheros para acceso aleatorio

Para buscar y registrarse en los eventos programados visite el calendario publicado en [www.vectorix.com.mx](http://www.vectorix.com.mx)