

# Curso de Programación Java – Nivel Intermedio – 2019

Dictado por: Leandro Ivan Ferreira.

Contacto: [liferreira@vates.com](mailto:liferreira@vates.com)

Duración total: 12 hs.

Inicio: todos los lunes y miércoles de Noviembre de 18:00 a 19:30hs.

Lugar: Sala Polycom 8vo piso.

Contenidos:

## Módulo I (3hs)

*Conceptos generales de la programación orientada a objetos (POO). Encapsulamiento, herencia, polimorfismo y abstracción. Clases concretas, abstractas y estáticas. Modificadores de visibilidad. Utilización de la clase System. Java Virtual Machine (JVM) y Java Runtime Environment (JRE). Funcionamiento y características principales.*

## Módulo II (3 hs)

*Manejo de errores. Introducción al uso de excepciones. Bloques try, catch y finally. La clase Exception. Tipos de excepciones: checked vs. unchecked. Excepciones construidas por el usuario. Enums.*

## Módulo III (3 hs)

*Tipos genéricos y colecciones. Interfaces. List, Set, Queue, Map. Formas de iterar a través de colecciones. Patrones de diseño. Utilización de librerías externas. Introducción a Maven, Hibernate y Java Persistence API (JPA).*

## Módulo IV (3 hs)

*Fundamentos de I/O. Introducción al uso de streams. streams orientados a carácter y streams orientados a texto. InputStream, OutputStream, Reader y Writer. Utilización de Buffers. Uso avanzado de streams. Variantes de utilización de los Buffers. Lambda.*