

# **Sílabo - Curso de Java Nivel Básico**

*Duración: 2 horas por sesión, 3 días a la semana*

# Índice general

1. Introducción al Curso de Java.....	4
1.1. Objetivos del curso.....	5
1.2. Metodología de enseñanza.....	6
1.3. Requisitos previos.....	7
2. Instalación del Entorno de Desarrollo.....	8
2.1. Instalación del JDK.....	9
2.2. Configuración del IDE.....	10
2.3. Configuración de variables de entorno.....	11
3. Estructura de un Programa Java.....	12
3.1. Sintaxis básica.....	13
3.2. Clases y métodos.....	14
3.3. Ejecución del programa.....	15
4. Tipos de Datos y Operaciones en Java.....	16
4.1. Variables y tipos primitivos.....	17
4.2. Operadores y expresiones.....	18
5. Estructuras de Control.....	19
5.1. Sentencias condicionales.....	20
5.2. Bucles (for, while, do-while).....	21
6. Programación Orientada a Objetos.....	22
6.1. Clases y objetos.....	23
6.2. Encapsulamiento, herencia y polimorfismo.....	24
7. Métodos y Funciones.....	25
7.1. Declaración de métodos.....	26
7.2. Parámetros y valores de retorno.....	27
8. Manejo de Excepciones.....	28

8.1. Try, catch, finally.....	29
8.2. Excepciones personalizadas.....	30
9. Arreglos y Colecciones en Java.....	31
9.1. Arrays y listas.....	32
9.2. Manejo de colecciones.....	33
10. Entrada y Salida (I/O) en Java.....	34
10.1. Manejo de archivos.....	35
10.2. Lectura y escritura de archivos.....	36
11. Proyecto Final.....	37
11.1. Descripción del proyecto.....	38
11.2. Requisitos y entregables.....	39

### **Duración del Curso:**

Total de horas por semana: 6 horas

Días por semana: 3 días

Horas por día: 2 horas

Total de duración del curso: 8 semanas

Total de horas del curso: 48 horas