

Curso Java

TEMARIO

1 Introducción a Java

- Lenguaje
- Componentes. JVM
- Programación procedural vs Programación orientada a objetos

2 Tipos de datos primitivos

- 2.1. Variables
 - Nomenclatura
 - Declaración
- 2.2. Constantes
 - Nomenclatura
 - Declaración
- 2.3. Arreglos
- 2.4. Operadores
 - Matemáticos
 - Relacionales
 - Condicionales
 - Orden de operaciones
- 2.5. Estructuras de control
 - Condicionales
 - Iteraciones
- 2.6. Colecciones y Genéricos

3 Eclipse

- Uso general de la herramienta
- Creación de proyectos
- Formato de un proyecto
- Build Automático Gradle
- JAR



4 Clases

- Definición
- Sintaxis
- Utilización
- Métodos
- Modificadores

5 Programación orientada a objetos

- Conceptos claves
- Acceso, Encapsulamiento
- Relaciones: Asociación, Agregación y Composición
- Objetos
 - Declaración, Identificación
 - o UML
- Herencia
- Polimorfismo
- Interfaces

6 Excepciones

- Manejo de excepciones
- Uso de Aserciones
- Depuración
- Pruebas Unitarias JUnit

7 Patrones de Diseño

- Singleton
- Factory
- Adapter
- Composite

8 Sistema de Archivos

• Lectura y escritura de archivos de texto plano



9 HTML y CSS

- Introducción a HTML
- Introducción a CSS
- Creación de páginas web
- Tomcat
- WAR

10 Control de Versiones

• Introducción y Utilización de GIT

11 Base de Datos

- MySQL
- Estructura del lenguaje
- Operadores lógicos
- Operadores de Comparación
- Consultas
- Combinación Inner Join, Right Join, Left Join y Union
- Diagrama Entidad Relación. Claves Foráneas.

12 ORM

- JDBC
- DAO
- Hibernate

13 MVC

- Modelo MVC
- Spring