



Ingeniería Software y Lenguajes Programación

Desarrollo Software



Ingeniería Software

- **Software**

- ✓ Soporte físico
- ✓ Soporte lógico
- ✓ Equipamiento humano o personal informático

- **Programa informático vs Algoritmo**

- ✓ Diagrama Flujo
- ✓ Código Java

- **Clasificación Software**

- ✓ Sw Sistema
- ✓ Sw Aplicación
 - Sw Programación

Editores texto...

IDE

Dividido en:

- Sw Horizontal o Genérico - ej. Apps Ofimáticas
- Sw Vertical o A Medida - ej. Contabilidad para una empresa concreta

Ingeniería Software

- Desarrollo Sw

- ✓ Paradigma Ciclo Vida Clásico o Modelo en Cascada

- Análisis
- Diseño
- Codificación
- Pruebas
- Instalación
- Mantenimiento

- *Documentación*

- ✓ Modelo en Espiral

- Uso de prototipos

- ✓ Programación eXtrema

- Planificación
- Diseño
- Codificación y Pruebas

- ✓ Métrica v.3

- Planificación
- Desarrollo
- Mantenimiento

Lenguajes Programación y Herramientas Desarrollo

• Clasificación de Lenguajes Informáticos

- ✓ Lenguaje de Marcas
- ✓ Lenguajes de Especificación
- ✓ Lenguajes de Consultas
- ✓ Lenguajes de Transformación
- ✓ Lenguajes de Programación

▪ Clasificación Lenguajes Programación

- ✓ Según Distancia Hw (o lo cerca que esté del humano)

- Lenguajes Alto Nivel
- Lenguajes Bajo Nivel
- Lenguaje Máquina
- Lenguaje Ensamblador
- Lenguajes Nivel Medio - C

- ✓ Clasificación por Generaciones

- 1GL
- 2GL
- 3GL
- 4GL
- 5GL

✓ Clasificación por Paradigma Programación

- Paradigma *Imperativo*
 - Herencia
 - Polimorfismo
 - Encapsulamiento
- Paradigma *Declarativo*

✓ Clasificación por forma de traducción a Lenguaje Máquina y ejecutarse (forma ejecución)

- Lenguaje Compilado
- Lenguaje Interpretado
- Lenguaje Máquina Virtual o Ejecución Administrada

✓ Clasificación en Arquitectura Cliente-Servidor

- Lado Cliente
- Lado Servidor

Lenguajes más Difundidos. Índices de Clasificación

C

C++

Java

C#

PHP

Python

JavaScript