

Curso de Java

Adolfo Sanz De Diego

Junio de 2011

1 Este curso pretende ser

- Una introducción al **lenguaje Java**
- Una introducción a la POO (**Programación Orientada a Objetos**)
- Una introducción a los aspectos más importantes del **desarrollo de software** hoy en día:
 - documentación de código y aplicaciones
 - patrones de diseño
 - metodologías ágiles
 - desarrollo guiado por pruebas
 - control de versiones
 - empaquetado de aplicaciones
 - integración continua
- Una introducción a los IDE (**Entornos de Desarrollo Integrado**)
- Una introducción a la **persistencia de datos** en Java.

2 Este curso NO pretende
ser

- Una guía paso a paso sino más bien un **guión**.
- Un curso avanzado de Java, de hecho no veremos muchas cosas:
 - ni frameworks
 - ni Swing (aplicaciones de escritorio)
 - ni JEE (aplicaciones web)
 - ni Android (aplicaciones móviles)
 - ni etc. etc. etc.
- Un curso avanzado de POO.
- Un curso avanzado de desarrollo de software.
- Un curso avanzado de entornos de desarrollo integrado.
- Un curso avanzado de persistencia de datos en Java.

3 Contenidos de curso (I)

- **Día 1**

- U.T. 1 - Introducción a Java.
- U.T. 2 - Instalación y configuración del entorno.
- U.T. 3 - Sintaxis del lenguaje.

- **Día 2**

- U.T. 4 - Clases y objetos.
- U.T. 5 - Utilización avanzada de clases.

- **Día 3**

- U.T. 6 - Estructuras de datos.
- U.T. 7 - Documentación del código.

4 Contenidos de curso (II)

- **Día 4**

- U.T. 8 - Documentación de las aplicaciones.
- U.T. 9 - Patrones de diseño.

- **Día 5**

- U.T. 10 - Desarrollo guiado por pruebas.
- U.T. 11 - Desarrollo de aplicaciones en el mundo real.

5 Contenidos de curso (III)

- **Día 6**

- U.T. 12 - Lectura y escritura de información estándar.
- U.T. 13 - Lectura y escritura de ficheros.

- **Día 7**

- U.T. 14 - Trabajo con bases de datos mediante JDBC.
- U.T. 15 - Persistencia de objetos con JPA.

6 Resumen y conclusiones

- Resumen:
 - **Muchos contenidos**
 - podríamos ver incluso más cosas que por falta de tiempo no se van a ver.
 - **Pocas horas**
- Conclusión
 - Se ruega:
 - **Puntualidad**
 - **Silencio**