

El coste del software predomina en coste global de un sistema informático

El coste de mantenimiento del software es mayor que el coste de desarrollarlo

- ¿Que es el software?

- conjunto de programas de ordenador, documentación asociada y datos

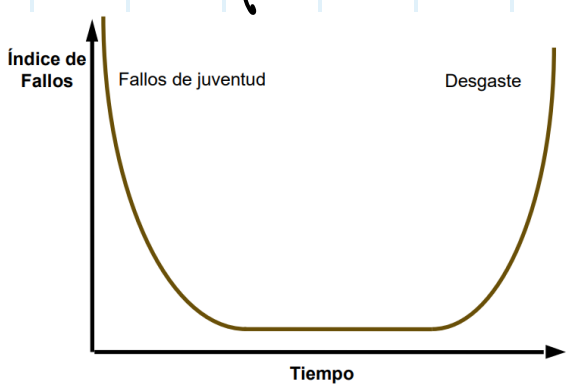
puede ser desarrollado para mercado general  
cliente particular

Se puede crear desarrollando nuevos programas  
reconfigurando sistemas software genéricos  
utilizando software existente

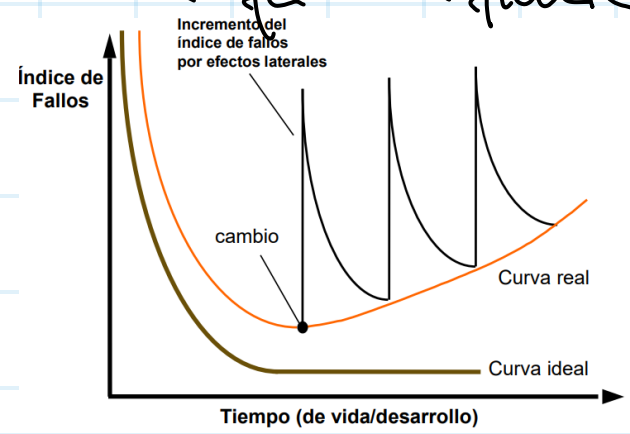
No se fabrica, se desarrolla

No se estropea ni se desgasta

Curva fallos hardware



Curva fallos software



La mayor parte del software existente se construye a medida

Proceso software; Conjunto de actividades cuyo objetivo es el desarrollo o evolución de un sistema software

Actividades proceso software:

- Comunicación
- Construcción
- Planificación
- Implantación
- Modelado

Ejemplos de perspectivas de proceso:

- Perspectiva del flujo de trabajo – la secuencia de actividades
- Perspectiva del flujo de datos – flujo de información
- Perspectiva de rol/acción – quién hace qué

Costes

60% desarrollo

40% pruebas

Herramientas CASE=

herramientas destinadas a

proporcionar soporte para las actividades de un proceso software

- Upper-CASE= iniciales del proceso (requisitos, diseño)

- Lower-CASE= posteriores (programación, depuración, pruebas)

Un buen software debe tener las siguientes características:

- Mantenibilidad
- Eficacia
- Fiabilidad
- Aceptación

+ programadores x más rápido

"Si decidimos subcontratar el proyecto a un tercero podemos confiar en que lo harán bien"

"Para saber lo que hay que hacer podemos confiar en los libros que contienen estándares y procedimientos para construir software"

No es flexible

Si compile y funcione no ha terminado el trabajo

"Hasta que no se tenga el programa en funcionamiento no se puede determinar su calidad" ✗

"El único resultado válido de un producto software es el programa resultante" ✗

"Los ingenieros software tienden a escribir grandes cantidades de documentación que no sirve para nada, excepto para ralentizar la marcha del proyecto" ✗

Aspectos éticos

- Confidencialidad
- Competencia
- Mal uso ordenadores
- Derecho propiedad intelectual