El proceso de desarrollo de software

•••

Fundamentos de Arquitectura de Software - Platzi

Etapas del proceso

Análisis de Requerimientos

Diseño de la Solución

Desarrollo y Evaluación

Despliegue

Mantenimiento y Evolución

Descubrimiento

Disparador

Análisis de Requerimientos

Comprensión del problema

la S

Análisis y documentación

Abstracción

Comprensión del problema ientos

s de

Diseño de la Solución

Solución detallada

Desa Eva

Modelado

Programación e integración

> Desarrollo y **Evaluación**

Automatización de pruebas

Artefacto de Software

Des

Infraestructura

Artefacto de Software

ollo

Despliegue

Software disponible

Mante

Operaciones

Arreglo de errores

Software disponible

Mantenimiento y Evolución

Sistema deprecado

Nuevas funcionalidades

gue

Análisis de Requerimientos

Diseño de la Solución

Desarrollo y Evaluación

Despliegue

Mantenimiento y Evolución

Dificultades

Esenciales

Especificación, diseño y comprobación del concepto

Accidentales

Detalles de la implementación y producción actual

Esenciales

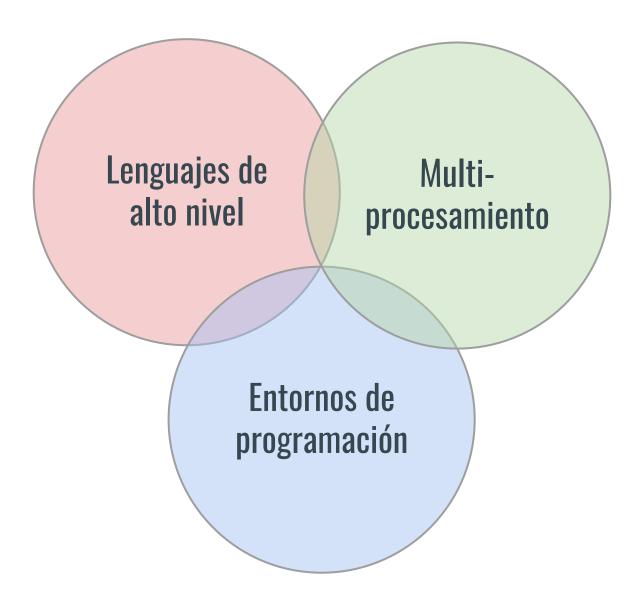
Complejidad

Conformidad

Tolerancia al cambio

Invisibilidad

Accidentales

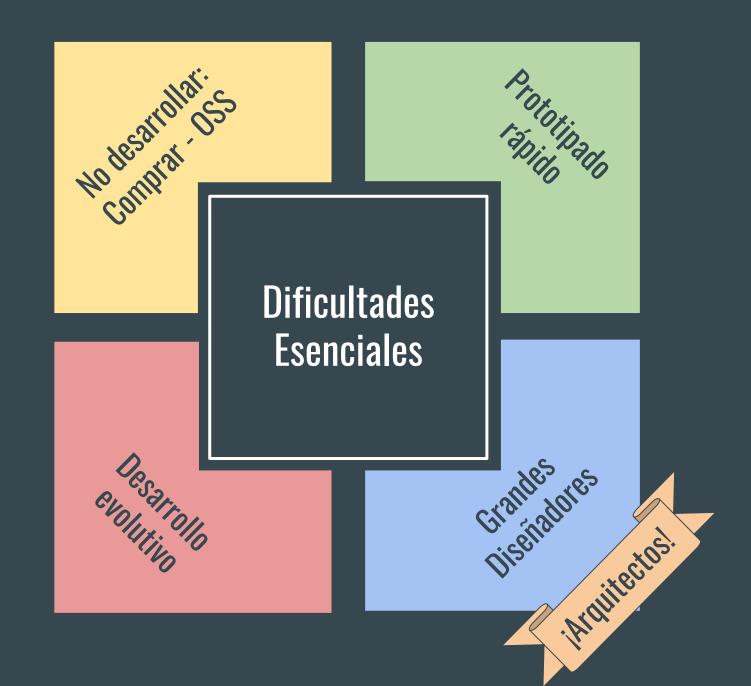


"Considero a la especificación, diseño y comprobación del **concepto** la parte difícil de hacer *software*.

(...) Si esto es cierto, hacer *software* **siempre será difícil**. No existe la bala de plata."

No Silver Bullet (Frederick P. Brooks Jr., 1986)

¿Cómo resolver las dificultades esenciales?



Roles

Experto del dominio

Partes interesadas (stakeholders)

Analista

Cliente / Dueño del producto

Administrador de sistemas

DevOps / SRE (site reliability engineer) QA - Tester

Desarrollador

Arquitecto

Equipo de Desarrollo

Gestor del proyecto

Facilitador