Unidad 3

Actividades Tempranas en el Desarrollo de Software

Ingeniería del Software





Contenido

- Definición del ciclo de vida
- Definición de estándares, métodos, técnicas y herramientas
- Definición de criterios de calidad y validación
- Definición de hitos
- Creación del equipo de desarrollo inicial
- Definición de mecanismos de seguimiento y control

Definición del ciclo de vida

Definición del proyecto y sus objetivos



Definir ciclo de vida:

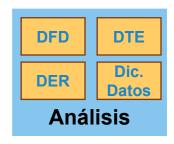
- Fases
- Orden
- Entradas y Salidas

De acuerdo con las características del proyecto.

Definición de estándares, métodos, técnicas y herramientas

 Definir estándares: documentos de ER, documentos de diseño, codificación, documentación de pruebas...

Definir métodos y técnicas: DFD para análisis...



- Definir herramientas: CASE ("Computer Aided Software Engineering")
 - Generación semiautomática de código
 - Editores UML
 - Sistemas de control de versiones
 - Etc.

Definición de criterios de calidad y validación

De acuerdo con:

- Especificación de requisitos
- Resultados esperados
- Plan de validación
- Plan de aseguramiento de calidad
- Atributos de calidad

Acuerdo entre todos los participantes en el proyecto.

Gestión de riesgos

- Identificación de riesgos
- 2. **Análisis** de cada riesgo: probabilidad de que ocurra (*incertidumbre*), e impacto si sucede (*pérdida*)
- 3. Clasificación de riesgos: según probabilidad e impacto
- 4. Desarrollo de plan de contingencia: para los riesgos con alta probabilidad y alto impacto

Definición de hitos

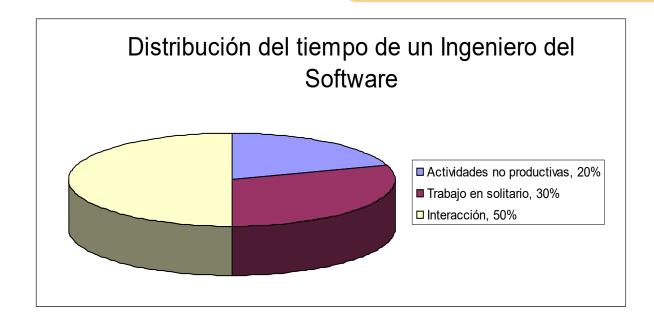
- Definir <u>productos</u> correspondientes a cada hito: productos intermedios "enseñables".
- Definir Qué, Quién, Cuándo y Cómo se va a evaluar.
- Se consigue un hito cuando se ha revisado la calidad de uno o más productos y se han aceptado.
- ➤ Tras cada hito, se debería generar un informe de progreso del proyecto.
- Coincidiendo con el final de una fase (al menos).

Creación del equipo de desarrollo inicial

El personal es el factor más importante para el éxito de un proyecto software.

Definir jefe de proyecto

Definir miembros del equipo y roles



Definición de mecanismos de seguimiento y control

- Cumplimiento de tiempos.
- Evaluación de objetivos.
- Coordinación del equipo de desarrollo.
- Revisiones.