

3.7 Aspectos a verificar en esta etapa



- o Documento de requerimientos
- o Verificación del cumplimiento de requerimientos
- o Calidad
- o Comprobación y análisis del sistema

Aspectos a considerar en requerimientos

Los requerimientos son lo que el software debe hacer y/o características que el software debe tener.

- Deben ser consistentes, completos, realizables y verificables
- Que los requerimientos expresan las necesidades y las restricciones puestas en un producto
- En los requerimientos funcionales se considera que describa las funciones que el software debe realizar.
- En cuanto a los requerimientos no funcionales son las restricciones a las posibles soluciones.

Verificación del cumplimiento de los requerimientos

- o Ayudan a realizar revisión de técnicas antes de iniciar su diseño
- o Identificando los aspectos mas débiles y los que pueden generar problemas; como debe estas completos, ayuda a asegurar que no existen requerimientos que no se puedan comprobar

Calidad

- o La calidad del software es el grado o medida en que el producto cumple con sus especificaciones.
- o *“La calidad implica excelencia, es decir, que el software funcione correctamente y cumpla con todos los requisitos del cliente”*

- o Los requisitos del software son la base de las medidas de la calidad.
- o Los estándares especificados definen un conjunto de criterios de desarrollo que guían la forma en que se aplica la ingeniería del software, Si no se distinguen esos criterios no habrá calidad del software.
- o Existe un conjunto de requisitos implícitos que a menudo no se mencionan, si no se alcanzan estos requerimientos podría la calidad quedar en entredicho. Los requisitos son llamados por los usuarios finales llaman elementos obvios, los cuales el diseñador no debe dejar pasar sin explicación

Comprobación y análisis de sistemas

- o Inspecciones del software: analizan y comprueban las representaciones del sistema como el documento de requerimientos, los diagramas de diseño y el código fuente del programa.
- o Las inspecciones de software y los análisis automatizados son técnicas estáticas puesto que no requieren que el sistema se ejecute.
- o Las pruebas del software: Llevan a cabo una implementación del software con los datos de prueba y examinan las salidas del software y su comportamiento operacional para comprobar que se desempeñe conforme a lo requerido.

Factores que pueden ser medidos directamente (errores, líneas, tiempo, ...)

Factores que sólo pueden ser medidos indirectamente (facilidad de uso, mantenimiento, ...)

Factor 1

Características operativas, relacionadas con las operaciones del producto.

- ◌ Corrección
- ◌ Fiabilidad
- ◌ Eficiencia
- ◌ Integridad
- ◌ Facilidad de uso

Factor 2


Capacidad de soportar cambios, relacionado con la revisión del producto.

- o Facilidad de mantenimiento
- o Flexibilidad
- o Facilidad de prueba

Factor 3

Adaptabilidad, relacionado con la transición del producto.

- Portabilidad
- Reusabilidad - Reutilizabilidad
- Interoperabilidad



◊ Cumplir con los requerimientos