

Requerimientos



Universidad de Concepción

Qué son los Requerimientos

“Un **requerimiento** es una descripción de una condición o capacidad que debe cumplir un sistema, ya sea derivada de una necesidad de usuario identificada, o bien, estipulada en un contrato, estándar, especificación u otro documento formalmente impuesto al inicio del proceso.”

Requerimientos = Necesidades = Requisitos



Qué son los Requerimientos

Según el glosario de la **IEEE** un Requerimiento es:

“Una condición o necesidad de un usuario para resolver un problema o alcanzar un objetivo”. (Std 610.12-1900, IEEE: 62)

“Una condición o capacidad que debe estar presente en un sistema o componentes de sistema para satisfacer un contrato, estándar, especificación u otro documento formal”. (Std 610.12-1900, IEEE: 62)



Para **Ian Sommerville** :

“Un requerimiento es simplemente una declaración abstracta de alto nivel de un servicio que debe proporcionar el sistema o una restricción de éste”. (Sommerville, 2005: 108)



Qué son los Requerimientos

Respecto a las características de los requerimientos es importante destacar que deben ser:

- ✓ Especificados por escrito
- ✓ Posibles de probar y verificar
- ✓ Concisos
- ✓ Completos
- ✓ Consistentes
- ✓ No ambiguos
- ✓ Fácil de modificar
- ✓ Trazabilidad



Dificultades para definir los requerimientos

- ✓ Los requerimientos no son obvios y vienen de muchas fuentes.
- ✓ Son difíciles de expresar en palabras (el lenguaje es ambiguo).
- ✓ La cantidad de requerimientos en un proyecto puede ser difícil de manejar.
- ✓ Un requerimiento puede cambiar a lo largo del ciclo de desarrollo.
- ✓ El usuario no puede explicar lo que hace
- ✓ Los usuarios tienden a recordar lo excepcional y olvidar lo rutinario

Técnicas para capturar requerimientos



Qué son los Requerimientos

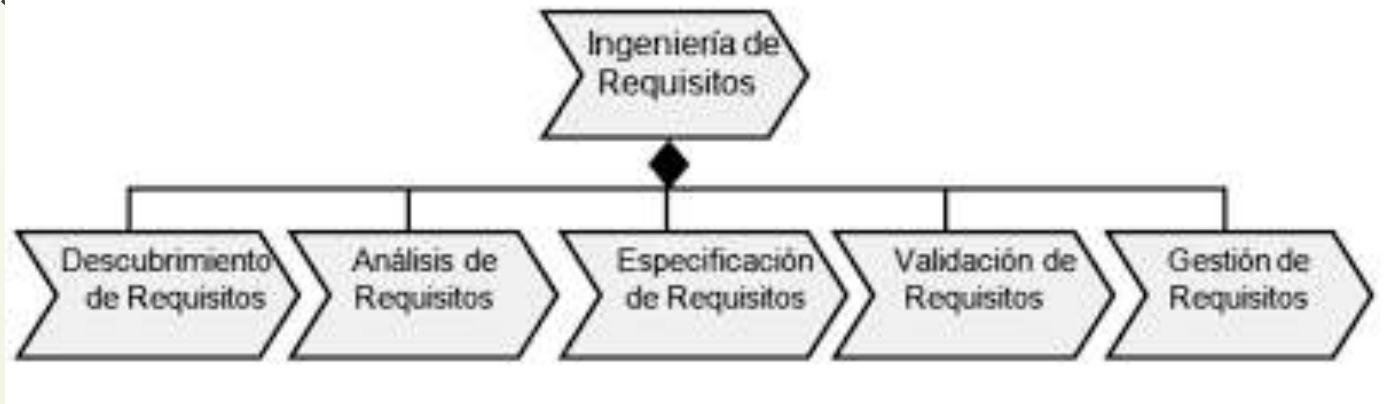
Las técnicas nos ayudan a definir la información que nos permita especificar como será el sistema de software a desarrollar, tomando como Kick – Off (patada inicial) los requisitos generales considerando los objetivos de negocio y las características del producto esperado.



Qué son los Requerimientos

Toda información obtenida durante el levantamiento de requerimientos puede ser incluida en una **matriz de trazabilidad de requerimientos** y en la **especificación de requerimientos de software**.

Al levantamiento de requerimientos le sigue el análisis de los mismos, por medio de técnicas como la descomposición funcional, modelado de procesos, casos de uso, inspecciones y prototipos.



Bibliografía

- ✓ Pressman, Roger S. 2006, **“Ingeniería del Software: Un enfoque práctico”**, Sexta edición, MéxicoDF, Editorial McGraw Hill.
- ✓ Sommerville Ian, 2005, **“Ingeniería del Software”**, Séptima edición, México DF, Editorial Pearson.
- ✓ Técnicas levantamiento de requerimientos:
<https://bit.ly/2Llnpfe>
- ✓ IEEE Std 610.12-1990, **“IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology”** - <http://standards.ieee.org/>