

Tema 3-Análisis de requisitos

Un **requisito de software** es una condición o necesidad de un usuario para resolver un problema o alcanzar un objetivo. Un **requisito** es una característica que un sistema debe tener o una restricción que el sistema debe cumplir para ser aceptada por el cliente.

Se deben ir documentando, ya que un proyecto no demasiado grande puede tener cientos de requisitos. Son fuentes del diseño y se pueden utilizar como parte del contrato.

Una organización:

- Utiliza estándares de estructuración para especificar los requisitos.
- Aclara el objetivo global del sistema.
- Ordena, agrupa y relaciona los requisitos.

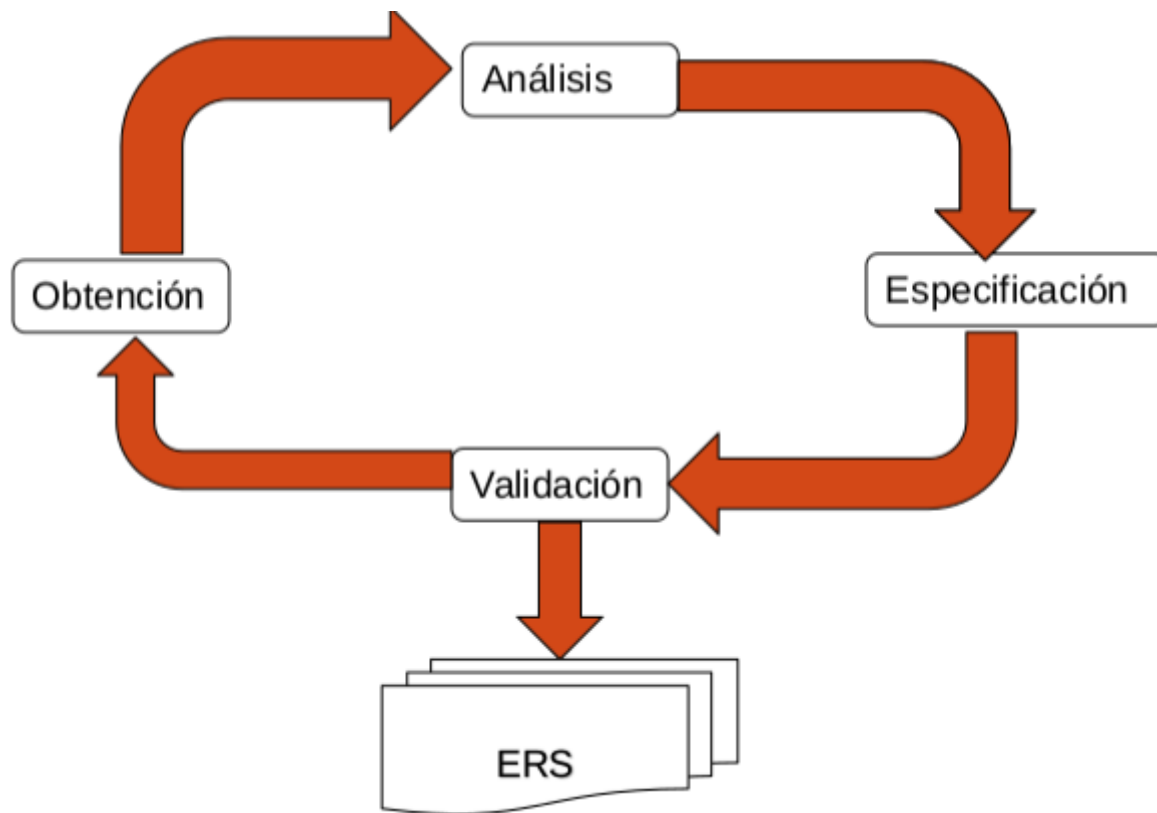
Para identificar y definir los requisitos de un producto:

1. Se intenta entender el trabajo desde el punto de vista del usuario.
2. Se interpreta el trabajo y las descripciones que da el usuario de este.
3. Se inventan mejores formas de hacer el trabajo.
4. Se plasman los resultados en la especificación de requisitos.

Problemas al definir los requisitos

- Los requisitos pueden provenir de varias fuentes.
- Pueden ser difíciles de expresar con palabras.
- La cantidad de estos puede ser demasiado elevada.
- Un requisito puede variar durante el ciclo de desarrollo.
- Se tienden a olvidar los requisitos más rutinarios.
- Los usuarios a veces no usan un vocabulario técnico.

Proceso de requisitos



- *Obtención*: análisis del problema.
- *Análisis*: evaluación de los requisitos.
- *Especificación*: documentación de los requisitos.
- *Validación*: revisión de la completitud y consistencia.

Los requisitos evolucionan a lo largo del tiempo. Al principio, podemos no hacer las preguntas correctas a las personas correctas. Más tarde, el problema puede variar o los usuarios pueden cambiar sus percepciones. Además, el mercado avanza constantemente y debemos adaptar el producto a las peticiones.

Características

1. De descripción:
 - Completa
 - Correcta
 - Realizable
 - Necesaria
 - Priorizable
 - No ambigua
 - Verificable
2. De especificación:
 - Completa
 - Consistente

- Modificable
- Trazable

Técnicas de recogida de requisitos

- Reuniones/ Entrevistas
- Cuestionarios/ Encuestas
- Brainstorming
- Casos de uso
- Prototipos
- Escenarios