

Requerimientos

Resulta difícil hablar de requisitos sin un marco del proceso de ingeniería de software.

Hay varios métodos como por ejemplo la metodología Ágil (Scrum, Kanban, etc).

Comunicación —> Planeación —> Modelado —> Construcción —> Despliegue

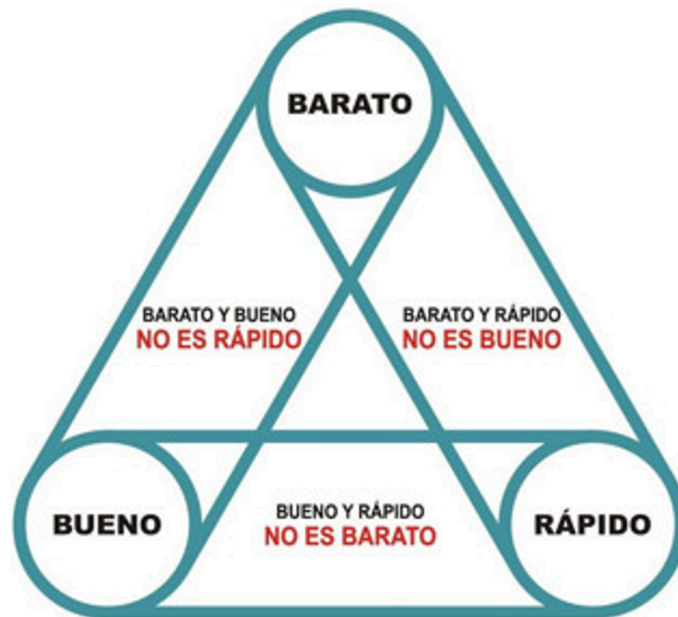
¿Qué es un requisito?

- Condición o capacidad que un usuario necesita para poder resolver un problema o lograr un objetivo ([IEEE](#)).
- Condición o capacidad que debe exhibir o poseer un sistema para satisfacer un contrato, estándar, especificación, u otra documentación formalmente impuesta (IEEE).
- Una condición o capacidad que debe ser conformada por el sistema ([RUP](#)).
- **Algo que el sistema debe hacer o una cualidad que el sistema debe poseer (Robertson - Robertson).**

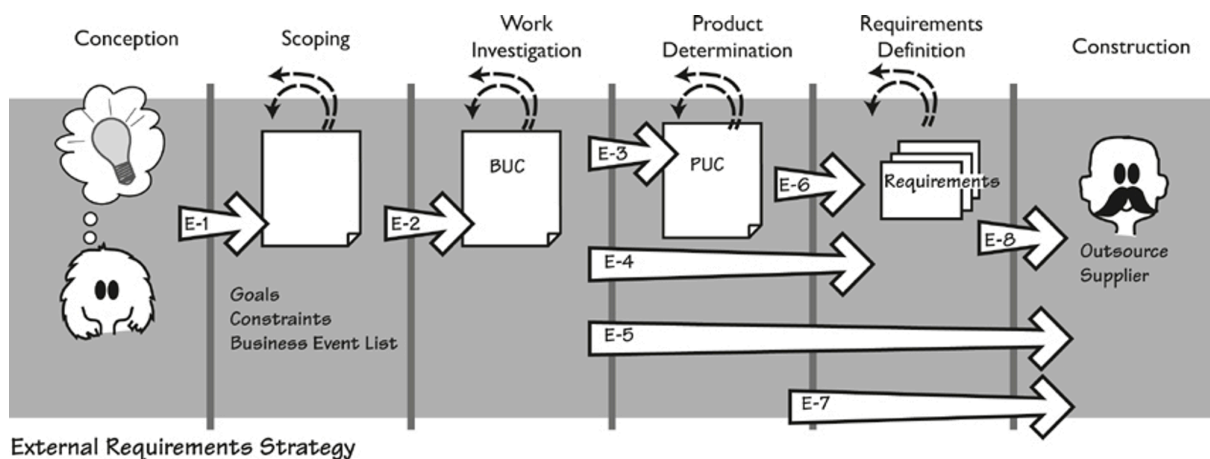
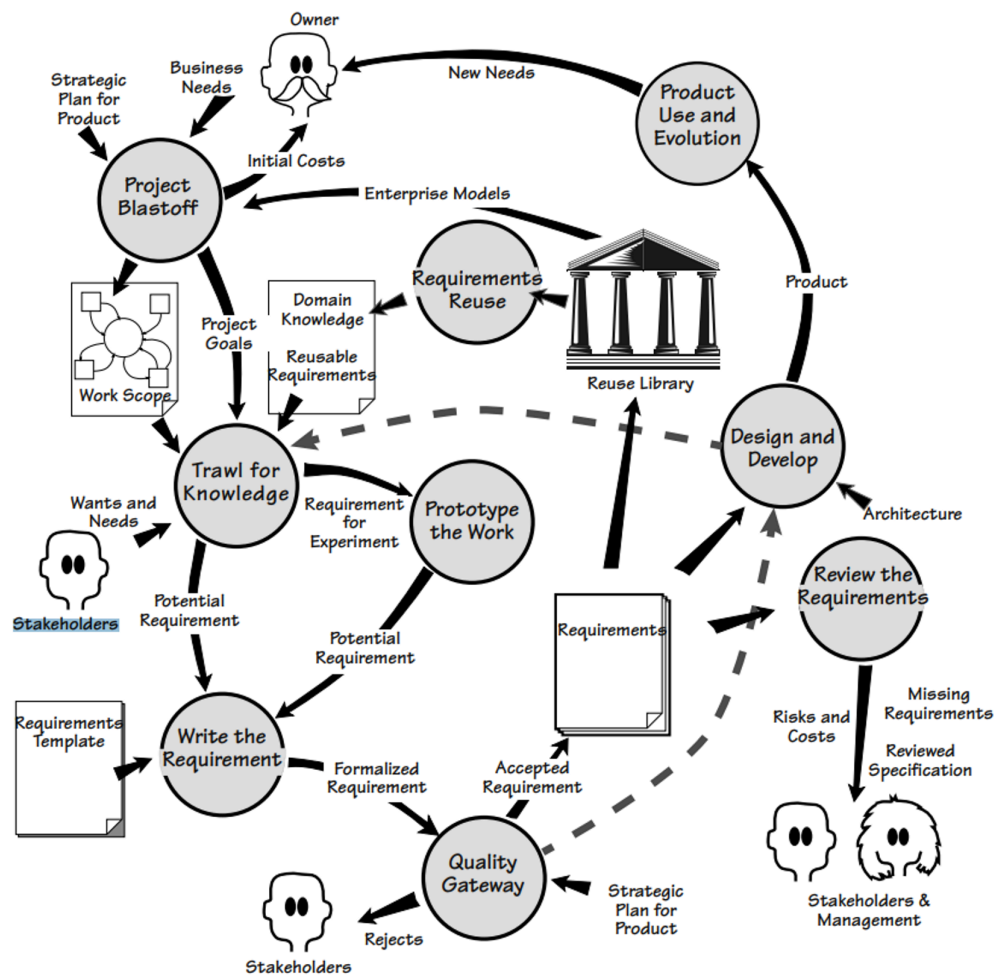
SMART (Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time Bounded)

- Algo concreto y bien definido. (No especificar da lugar a ambigüedades)
- Establecer criterios concretos para medir y evaluar el progreso. Precisa de identificadores cuantificables.
- El requerimiento debe ser realista, hay que tener en cuenta las posibilidades como las limitaciones personales y económicas.
- Esta alineado con otras metas y que tiene sentido en el conjunto del negocio. Debe ser relevante para el cliente, un sentido.
- Se deben establecer objetivos dentro de un marco de tiempo, fijando una fecha límite, para concentrarse en completar la meta.

Triangulo de hierro



- **Project Blastoff:** Es donde están todos los interesados que vayan a tener un impacto por el proyecto, son de todas las áreas. Se expone y se explica el producto a alto nivel para ir definiendo requerimientos.
- **Barrido de conocimiento:** Reunidos con los stakeholders, aquellos que poseen la problemática.
- Se escriben los requerimientos
- **Quality Gateway:** Validas los requerimientos con los stakeholders.
- Se arma el documento de requerimientos y este documento se almacena, ya que puede ser reutilizado para otros proyectos.
- **Review Requirements:** Es una revisión con los stakeholders y gerencia.
- **RELLENAR**



Concepción → Alcance

Surge con una idea, solicitud de cambio, nueva restricciones, etc.

Se hacen estimaciones preliminares de alcance y costos por un juicio de expertos.

Cuando se tiene un entendimiento suficiente.

Alcance —> Investigar el trabajo

Al definir el alcance se tiene bien definido un área relevante del negocio para elicitar (Elicitar es una comunicación de algo relevante a un otro)

Se tienen que identificar:

El límite entre el área de trabajo y el resto del universo

Cuales son las entradas, que datos o servicios produce

No solamente stakeholders

Investigar el trabajo —> Determinación del Producto

Se identifican los BUC (casos de uso de negocio)

Por cada evento empresarial va a haber un caso de negocio

Determinación del Producto —> Definición de requerimientos

Partimos del problema del negocio a algo mucho más puntual, para ser capaces de ir a la solución.

Definición de requerimientos —> Construcción

Cuando tenemos los requisitos bien definidos

Es importante tener la trazabilidad. (Desde el BUC al requerimiento)