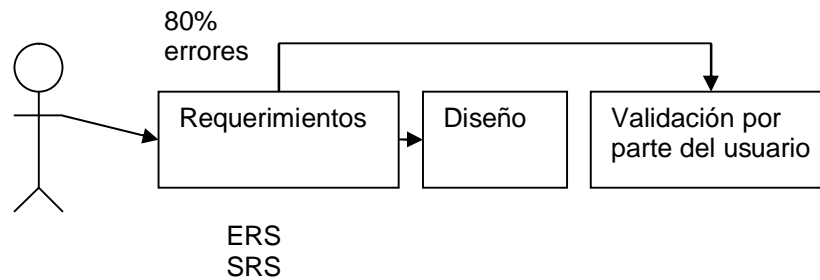


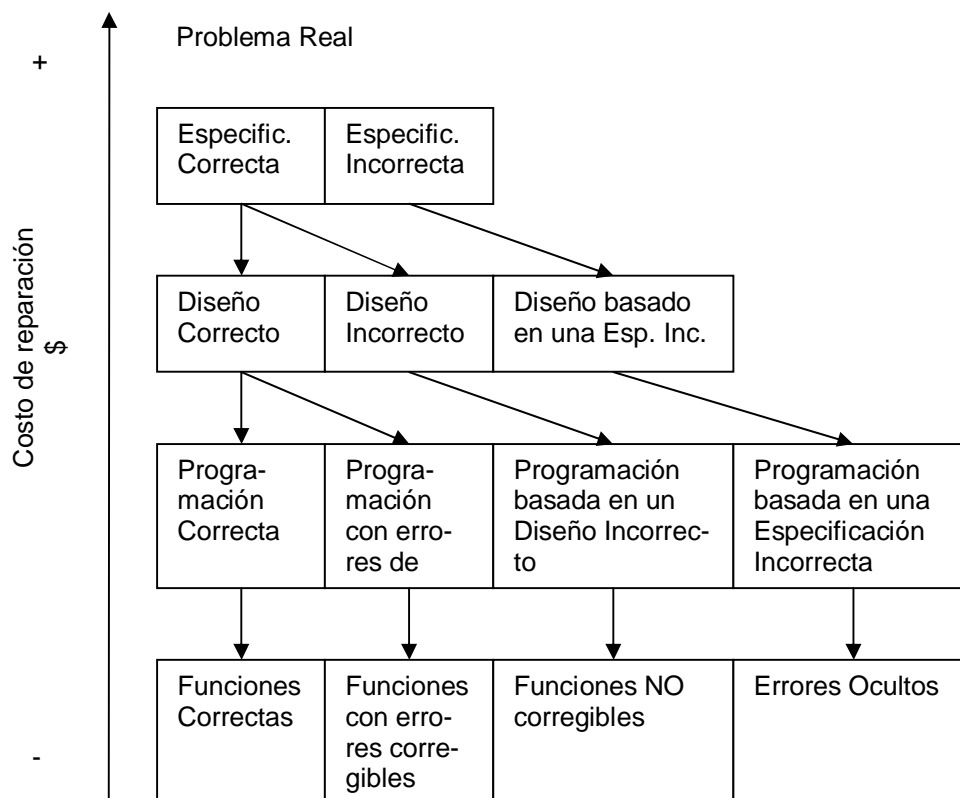
Requerimientos: Me interesa saber cuales son las funciones, con que restricciones y en que entorno.



Al aplicar ingeniería de requerimientos disminuye la probabilidad de error en etapas posteriores al requerimiento.

Error en la definición de requerimientos:

- Mala interpretación. Ej. Caja, puede ser de cartón, de ahorro, referida al dinero.
- Requerimientos o especificaciones ambiguas.



Los requerimientos sirven para:

- Definir las bases sobre las cuales voy a diseñar el producto.
- Validar que esto sea lo que el usuario realmente quiera (Acuerdo entre partes)
- Soporte de mantenimiento

Por no hacer una buena definición de requerimientos:

- El usuario no va a poder satisfacer sus necesidades.
- Puede darse una interpretación diferente y como consecuencia llega a un sistema erróneo.

Requerimientos (IEEE):

- Condición o capacidad que necesita el usuario para resolver un problema o alcanzar un objetivo.
- Condición o capacidad que debe satisfacer poseer un sistema o un componente de un sistema para satisfacer un contrato, un estándar, una especificación u otro documento formalmente impuesto.
- Representación documentada de una condición o capacidad como el primer o segundo punto.

“El objetivo de la etapa de requerimiento es entender el problema”

No puedo dejar afuera el contexto en la especificación de requerimientos.

Requerimientos:

Funcionales	Procesos E-S Datos	Me dice que es lo que debe hacer el sistema y que dato tengo que mantener.
No funcionales	Lenguaje Base de Datos Interfaz Tiempo	Restricciones globales de cómo debe construirse el sistema y como debe funcionar.
Requerimientos de la empresa		Reglas propias del negocio, políticas, razones de creación del sistema (razón más fuerte para conseguir o vender el producto), restricciones del ambiente (si no va contra alguna ley).

Distintos tipos de requerimientos:

- Necesidades: son las capacidades o características requeridas a un sistema para resolver un problema por ejemplo calcular importe facturado, obtener sueldo.
- Deseos: Son aquellas capacidades o características no indispensables para resolver un sistema.
- Expectativas: Son los comentarios del usuario en el relevamiento (pedidos no formales).

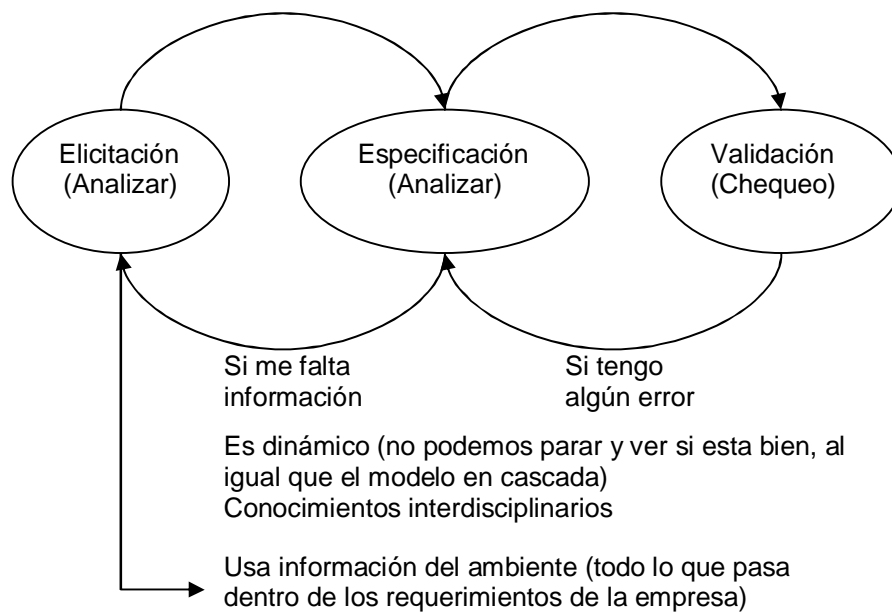
Las necesidades, deseos o expectativas me ayudan a planificar el modelo incremental y aquellos modelos evolutivos.

Cosas a tener en cuenta, que impactan sobre la especificación de requerimientos:

- Ver a quien estas dirigido el producto que vamos a generar, ejemplo producto dirigido u orientado al mercado (productos enlatados, no tengo un usuario puntual).
- Al ser un producto que va a dirigido al mercado y no a un usuario especifico, las especificaciones se tornan mas generales y no tan detalladas.

Ingeniería de requerimientos: Es el proceso *sistemático* de desarrollar requerimientos a través de un proceso *cooperativo e iterativo* de analizar el problema, documentar las observaciones en una variedad de formatos de representación y chequear la precisión de la comprensión obtenida (mi objetivo son las observaciones).

Cuando habla de sistemático, cooperativo e iterativo esta hablando de características. *Sistemático* porque cada vez que se presente una situación vamos a ir aplicando un proceso determinado, *Iterativo* porque en la primera vez que este viendo cual es el resultado no voy a tener el resultado que estoy buscando (como mínimo 2 iteraciones).



Características que debe que tener una persona que va a hacer la tomas de requerimientos:

- Debe saber escuchar, no debe completar frases del usuario
- Debe tener poder de síntesis
- Debe saber abstraer, para poder armar modelos mentales y además para saber cual es el problema que da origen a esa situación (el mal entendido con los usuarios).