Ingeniería de Requerimientos

Breve repaso de la disciplina

Ejercicio

- Especificar un requerimiento
 - Use Case, User Story, etc...
 - Funcionalidad de login (con reintentos, bloqueo, etc...)

Problemática de los requerimientos

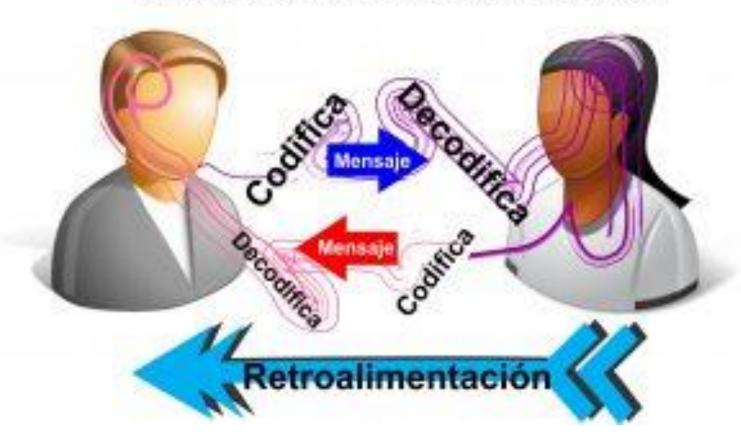


Problema de los requerimientos

- Especificar requerimientos es comunicar
- Es necesario tener un contexto en común para hablar el mismo idioma
- Hay que tener criterio para llegar al nivel de detalle necesario (y no más!)
- Hay que superar barreras emocionales / psicológicas

Modelo básico de comunicación

MODELO DE COMUNICACIÓN



Modelo básico de comunicación

- Es importante
 - Definir un mensaje (relevar)
 - Codificar el mensaje (modelar)
 - Obtener feedback (validar)





Importancia del contexto

• Que significa coronar?

Coronar...



Si jugamos a las damas?

Coronar...



Si escalamos una montaña?



Coronar...





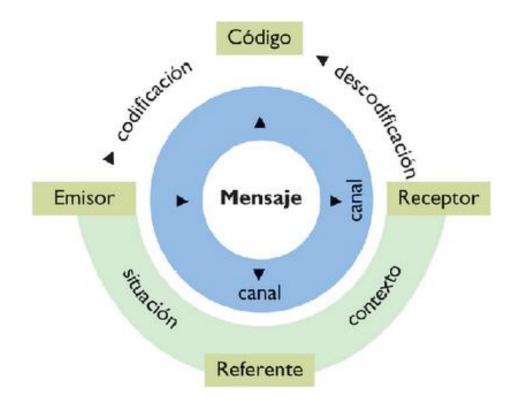


Precisión / nivel de detalle

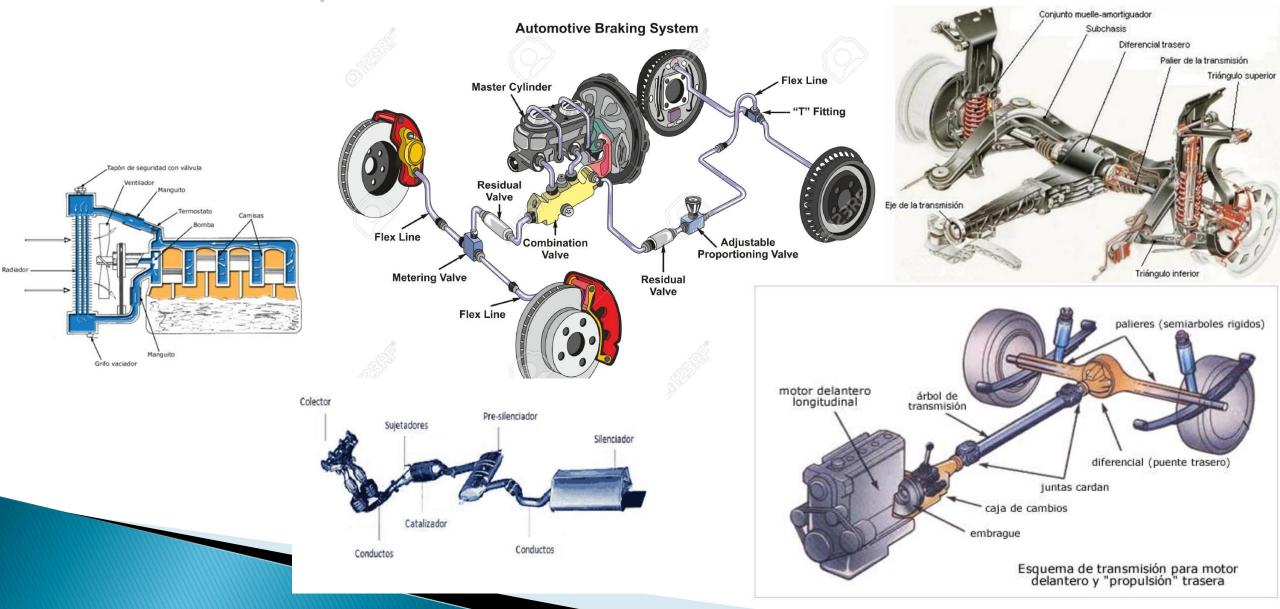
Se construyen modelos, abstracciones que eliminan ciertos "aspectos"

▶ El nivel de detalle depende del contexto, del conocimiento,

del objetivo



Modelos / abstracciones



Precisión / nivel de detalle



Taxonomia de Bloom

Distinto nivel de conocimiento...



Modelo de que sistema?

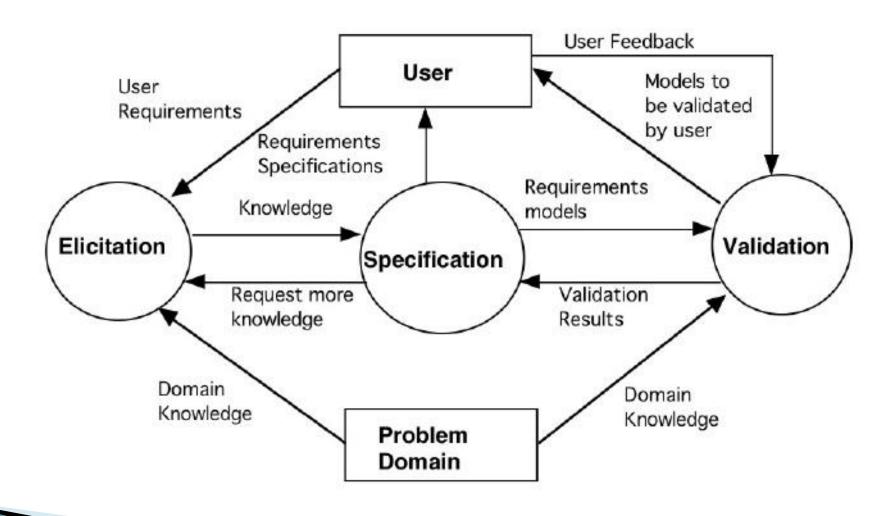
- Sistema de información actual / Negocio
- Sistema informático actual / Sistema de software
- Sistema futuro / Cambios introducidos por la tecnología

Barreras psicológicas / emocionales

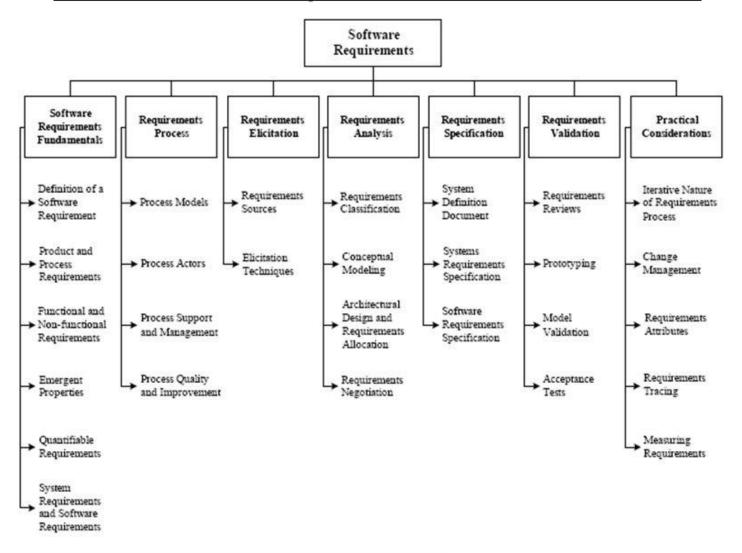
- El sistema de software es poder
- Brindar el conocimiento para empotrar en un software genera miedo

Procesos de requerimientos

Modelo de Loucopoulos

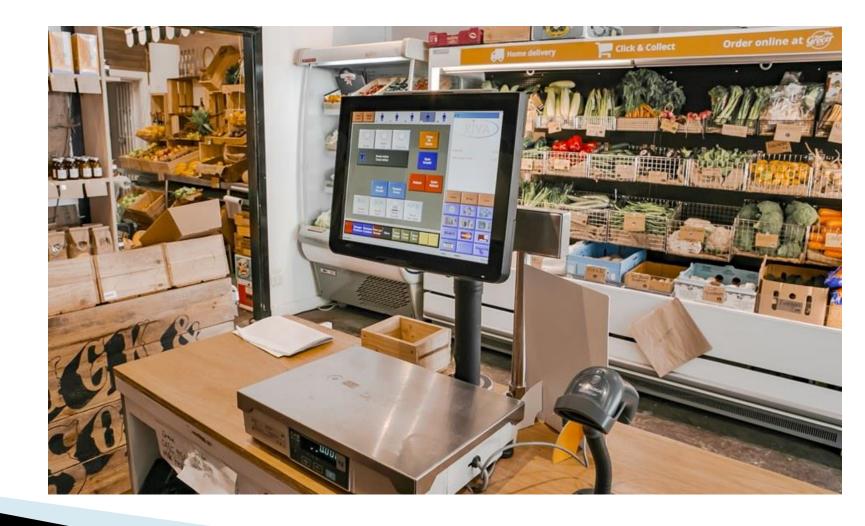


Software Requirement- SWEBOK



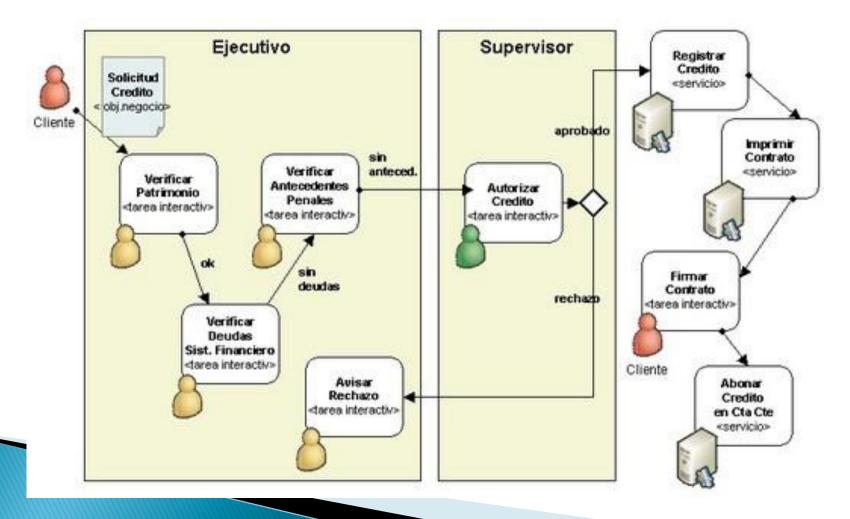
Análisis para adaptar...





Análisis para tener una visión homogenea

Modelo de proceso de negocio



Priorizacion



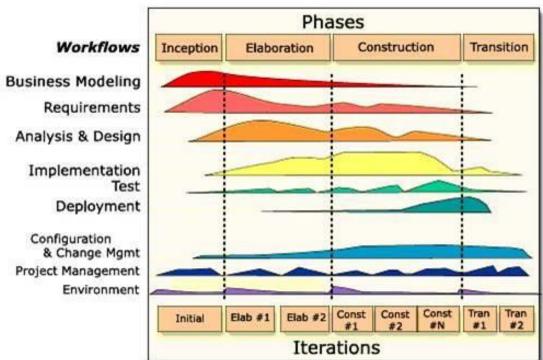
Gestion de requerimientos



Usuarios/Analistas

Funcionales

Funcionales





Tecnicas de relevamiento

BABOK

- Brainstorming
- Document Analysis
- Focus Groups
- Interface Analysis
- Interviews
- Observation
- Prototyping
- Requirements Workshops
- Survey/Questionnaire

Tecnicas de validacion

BABOK

- Test case generation
- Prototyping
- Requirements Reviews
- Automated Consistency Analysis
- Walk-through

Atributos de una buena SRS

- Unambiguous
- Testable (verifiable)
- Clear (concise, terse, simple, precise)
- Correct
- Understandable
- Feasible (realistic, possible)
- Independent
- Atomic
- Necessary
- Implementation-free (abstract)
- Consistent
- Nonredundant
- Complete

Productos de requerimientos

- Requerimientos
- Historias de usuario
- Casos de uso
- Reglas de negocio

