

Ingeniería de Requisitos: Procesos

Procesos de la Ingeniería de Requisitos

- Obtención, especificación, análisis y validación.
- Interno de la organización: El sistema lo construye la propia organización.
- A medida: Programa hecho expresamente para una organización.
- Adaptación: Un programa estándar adaptado a una organización.
- Cooperativo: Queremos un software común para varias organizaciones, como la app de la universidad.
- Orientado al producto: Se desarrolla un programa para el mercado.

Características y Objetivos

El proceso de ingeniería de requisitos tiene una serie de entradas y salida.

Entradas

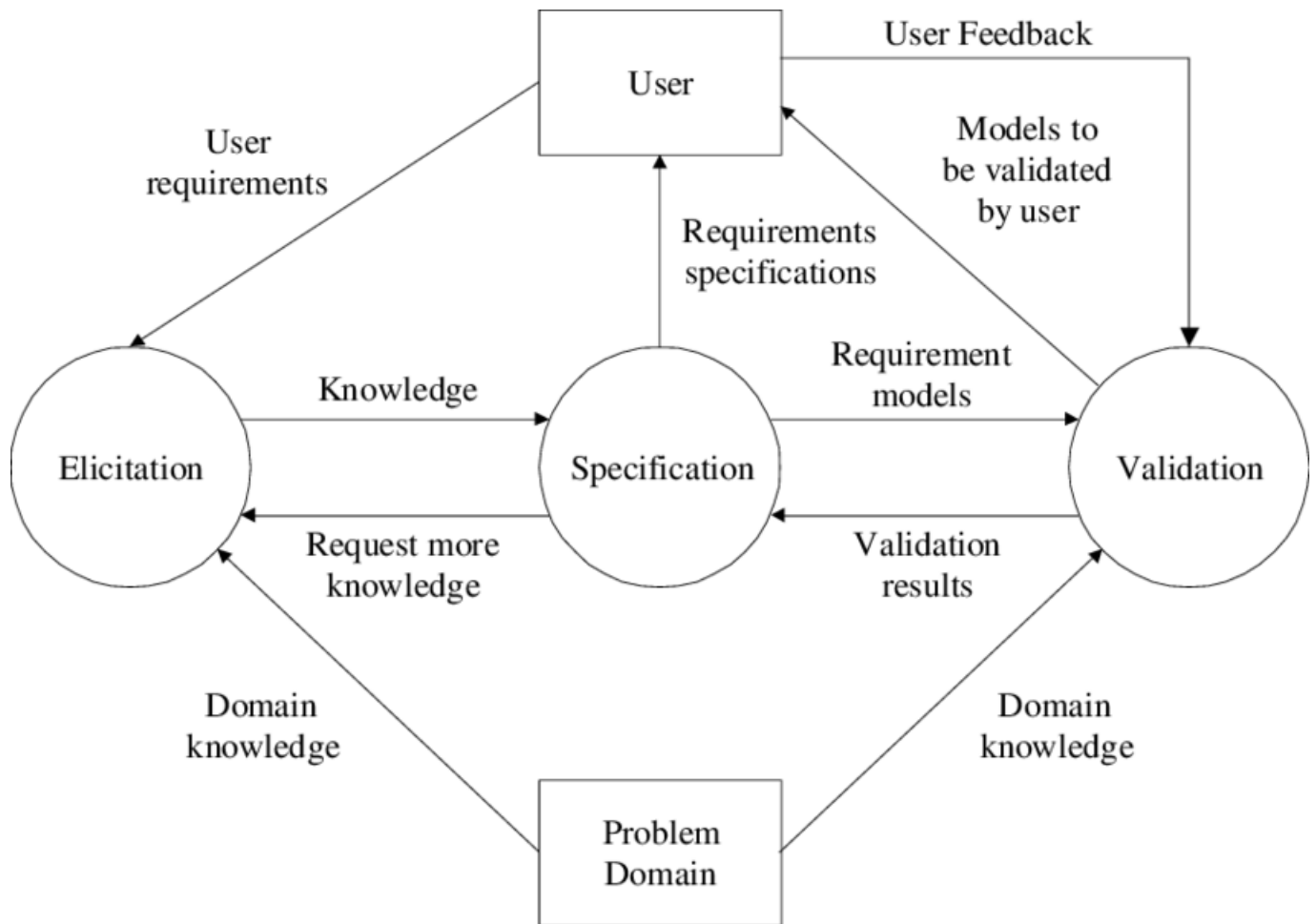
- Necesidades del usuario
- Estándares de la Organización
- Regulación y normativas
- Sistemas de información Existentes

Salidas

- Requisitos acordados
- Especificación para el sistema
- Modelos del sistema

Modelos del proceso

Modelo de Loucopoulos y Karakostas

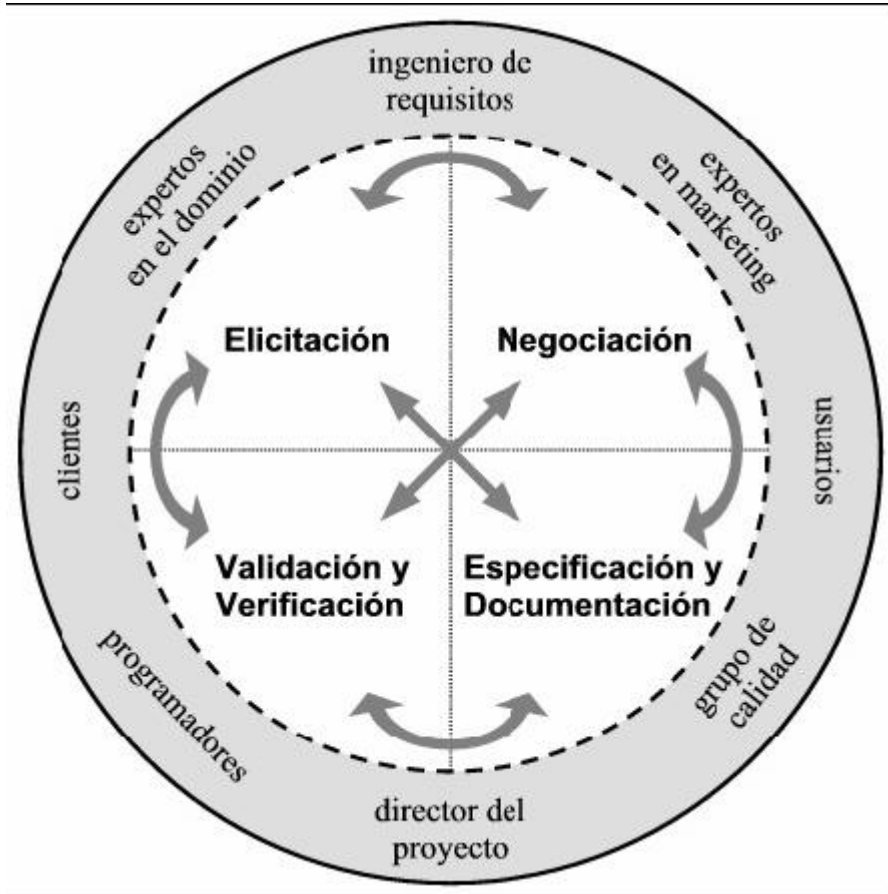


Aspectos fundamentales

- Entendimiento del problema: Captura, definición, Identificación...
- Descripción del problema
- Alcanzar un acuerdo sobre la naturaleza del problema: Validación

Modelo de Pohl

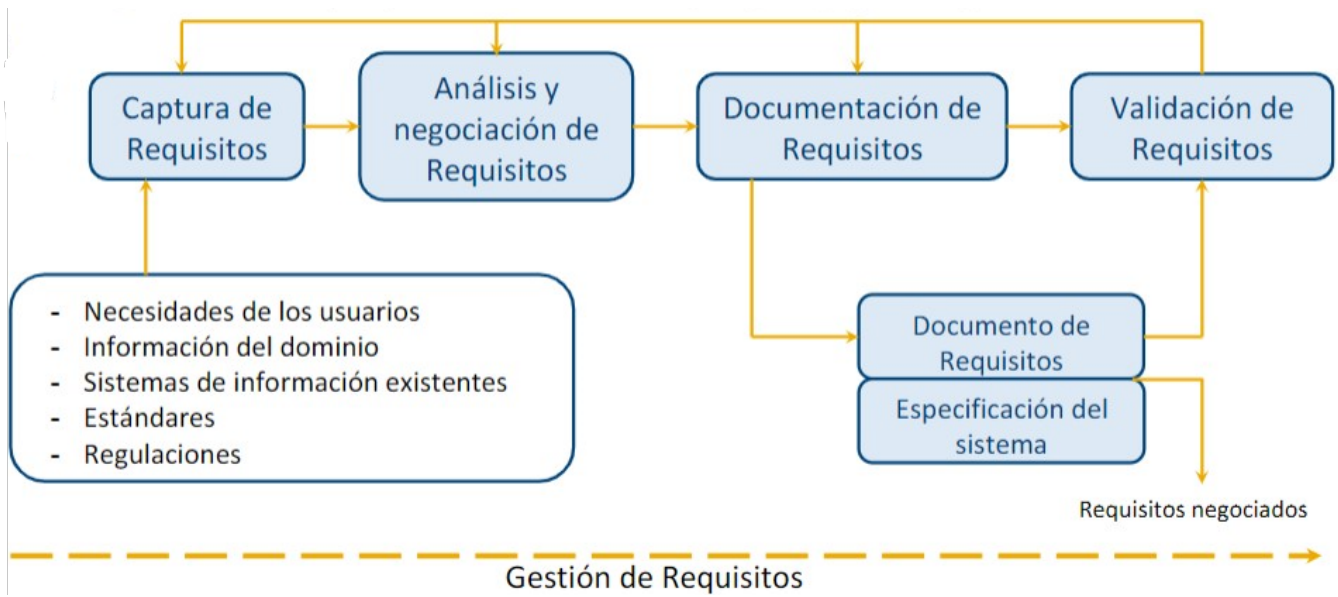
La ventaja de este modelo es que no tiene o



Características

- No tiene orden
- Proceso iterativo
- Secuencia habitual:
 - Se obtienen los requisitos
 - Se negocia con los participantes
 - Se integran con el resto de la documentación
 - Se verifican y validan

Modelo de Kotonya y Sommerville



Modelo de espiral de Kotonya y Sommerville



Figura 4: Modelo de proceso de Ingeniería de Requerimientos propuesto por Kotonya y Sommerville [27]

Características

- Es un Modelo Iterativo:
 - Educación

- Análisis
- Especificación
- Validación
- El problema es que no sabemos cuando termina
- Actividad de gestión
- Durante todo el proceso
- Gestiona la obtención incremental de requisitos y cambios

Características generales de los requisitos

- Son procesos iterativos
- El modelo en espiral obliga a un orden, los otros menos
- Los productos de profeso y fase no están claramente definidos

Modelo SWEBOK

Modelo perteneciente a la IEEE. Nos centramos en la parte de Requerimientos. Tiene 4 Fases:

- Educción
- Análisis
- Especificación
- Validación

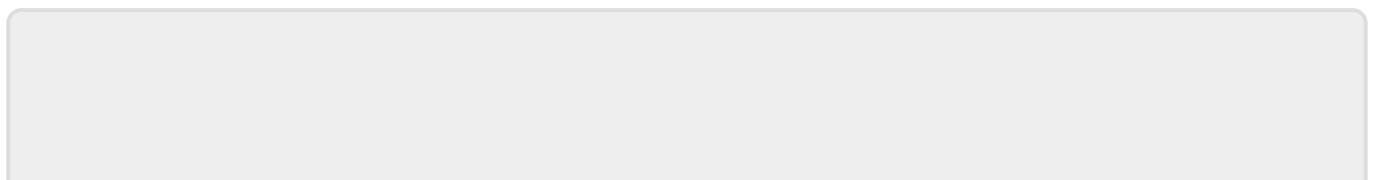
Actividades

Estudio de viabilidad: No es obligatorio en requisitos, pero si aconsejable.

Problemas en el proceso

Tendremos problemas si se dan estos casos:

- Falta tiempo y otros requisitos
- Si los documentos no se entienden
- El proceso es excesivamente largo y costoso
- Trabajo perdido por culpa de errores
- No utiliza muchas de las capacidades del sistema
- Inmensa cantidad de solicitudes de cambio tras la entrega
- Demasiado tiempo para alcanzar un acuerdo cuando se proponen cambios



From:

<https://knoppia.net/> - **Knoppia**

Permanent link:

https://knoppia.net/doku.php?id=ingenieria_de_requisitos:procesos&rev=1696240324



Last update: **2023/10/02 09:52**