

# 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

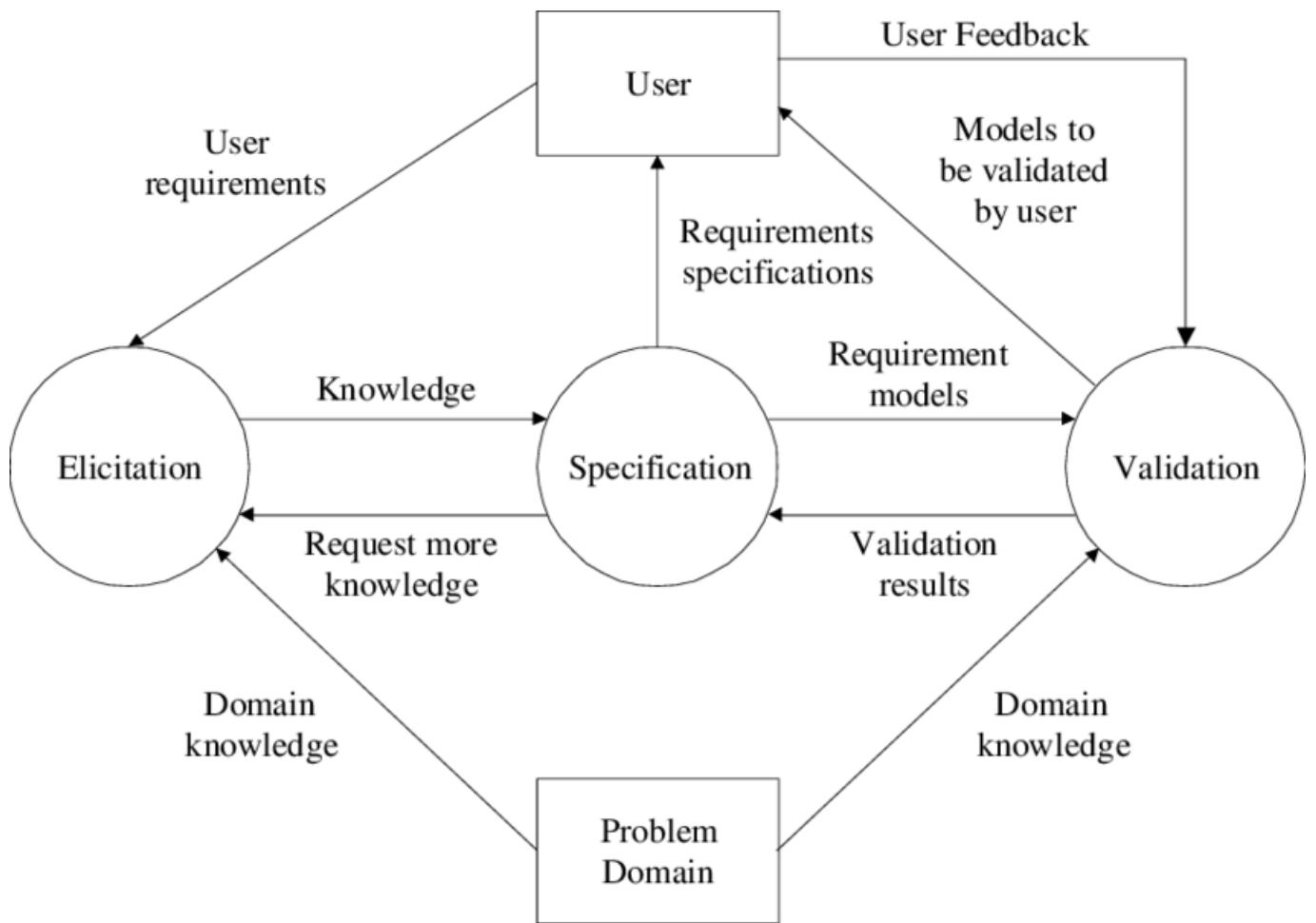
- Necesidades del usuario
- Estándares de la Organización
- Regulación y normativas
- Sistemas de información Existentes

### Salidas

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

## Modelos del proceso

### Modelo de Loucopoulos y Karakostas

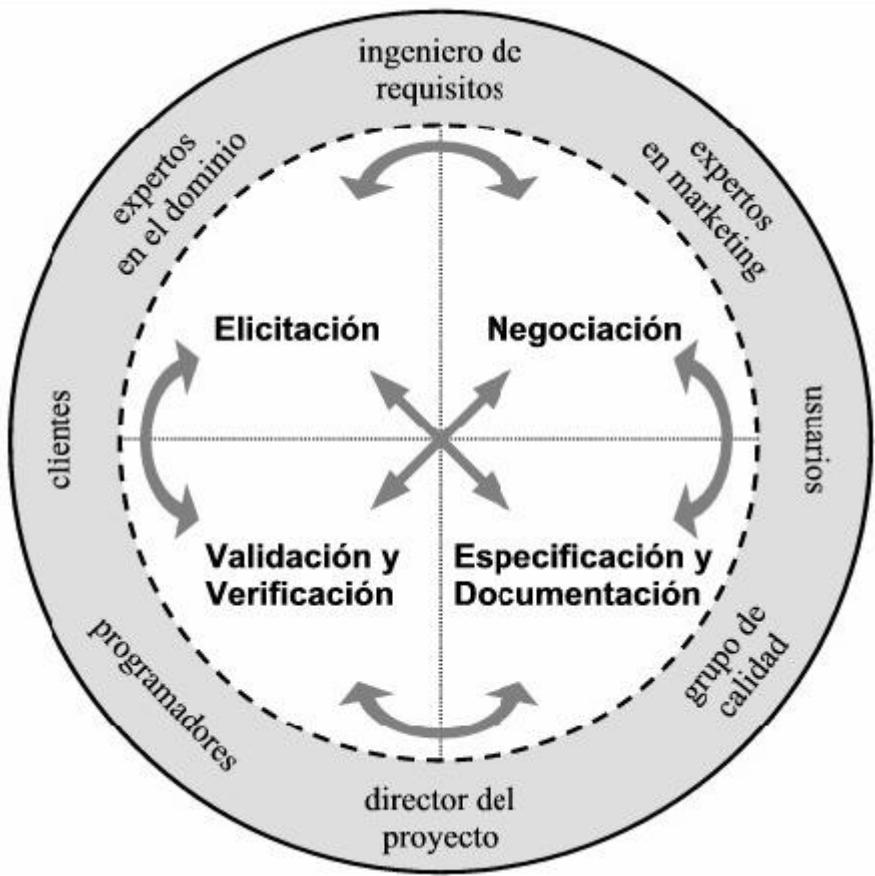


### Aspectos fundamentales

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

### Modelo de Pohl

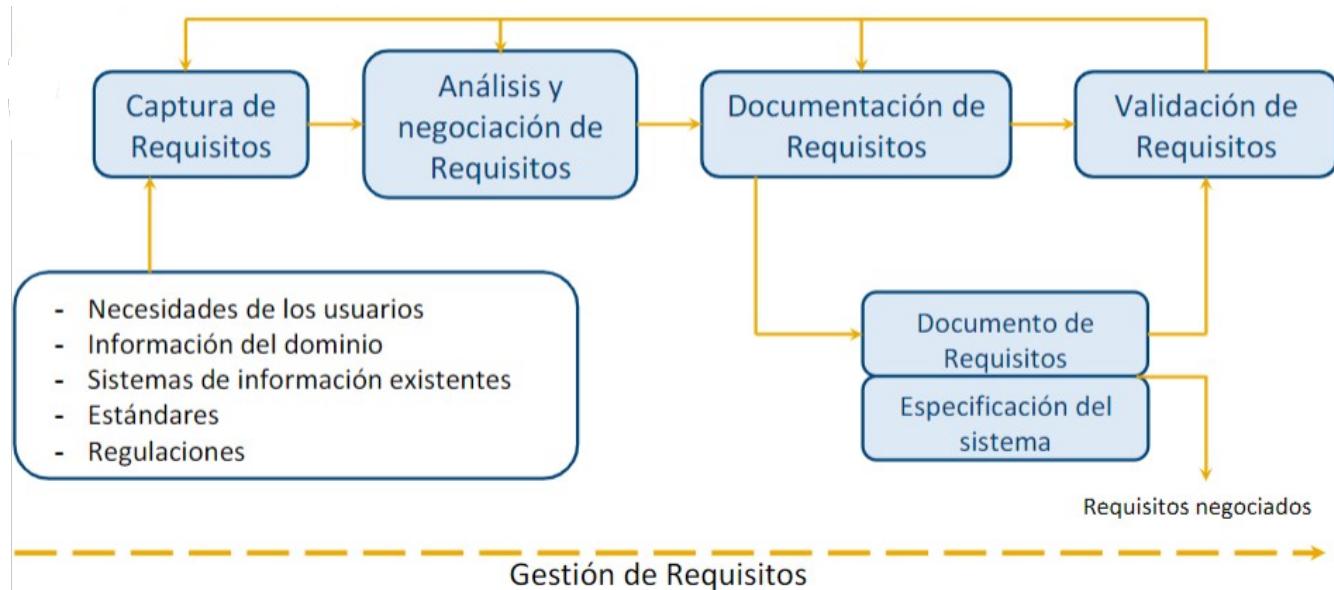
La ventaja de este modelo es que no tiene



### 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:

- Educación
- 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

Last update:

2023/10/02 ingenieria\_de\_requisitos:procesos https://www.knoppia.net/doku.php?id=ingenieria\_de\_requisitos:procesos&rev=1696240324  
09:52

From:

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



Permanent link:

[https://www.knoppia.net/doku.php?id=ingenieria\\_de\\_requisitos:procesos&rev=1696240324](https://www.knoppia.net/doku.php?id=ingenieria_de_requisitos:procesos&rev=1696240324)

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