# WORK FLOW: REQUISITOS INTRODUCCIÓN

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE



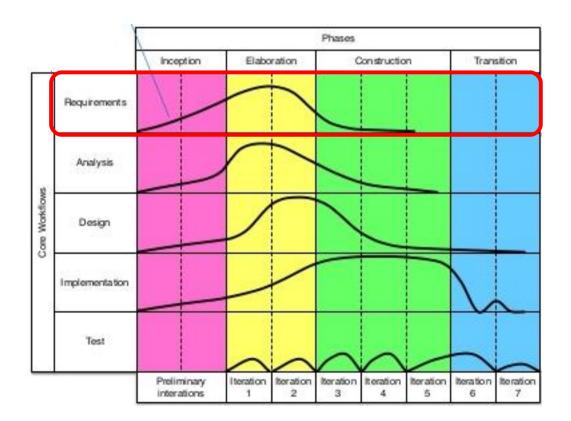






### Propósito

- Captura de requisitos
  - Proceso de averiguar lo que se debe construir
  - Mayor importancia al principio del proyecto







### Propósito

### Captura de requisitos

- Crea una especificación de alto nivel sobre lo que el sistema debería de hacer
- Preguntar a todos los interesados
  - Usuarios, mantenimiento, personal apoyo, ventas, ...
  - Priorizar los requerimientos
  - Llegar a un acuerdo
- Condiciones y capacidades que el sistema debe cumplir
  - Utilizar el lenguaje del cliente





### Pasos

- Enumerar requisitos candidatos
- Comprender el contexto del sistema
- Capturar requisitos funcionales
- Capturar requisitos no funcionales



### Enumerar requisitos candidatos

- Creación de una lista de características que podría tener el sistema (buenas ideas)
  - Se utiliza para planificar el trabajo
  - Puede que se conviertan en requisitos o no
  - Incluirse en versiones futuras del sistema
- Información sobre cada característica
  - Nombre corto,
  - Definición,
  - Conjunto de valores de planificación
    - Estado, coste estimado de implementación, prioridad, nivel de riesgo





- Comprender el contexto del sistema
  - Modelado del dominio
    - Describir los conceptos importantes del contexto
    - Relacionarlos unos con otros
    - Creación de un glosario de términos
  - Modelado del negocio
    - Describir los procesos existentes u observados
    - Cuáles se soportarán
    - Competencias requeridas por cada uno





- Captura de requisitos funcionales
  - Afirmaciones sobre lo que el sistema debería hacer
  - Afirmaciones sobre la funcionalidad del sistema
- Captura de requisitos no funcionales
  - Propiedades del sistema
    - Restricciones del entorno, rendimiento, ....



### Descripción

### Artefacto

• Elemento de información tangible que es creada, modificada y usada por los trabajadores

### Trabajador

- Puesto al que se le puede asignar una persona real
- + Tiene asignadas unas responsabilidades y el comportamiento esperado

## Flujo de trabajo

 Diagrama que incluye a los trabajadores, las actividades que realizan y los artefactos que 8 producen







### Artefactos

- Modelo de casos de uso
  - Diferentes casos de uso
  - Actores
  - Relaciones
- Modelo de requisitos
  - Requisitos funcionales
  - Requisitos no funcionales
- Descripción de la arquitectura
  - Vista de la arquitectura del modelo de casos de uso
  - Casos de uso críticos





### Artefactos

### Glosario

- Términos comunes importantes que se utilizan al describir el sistema
- Consenso en las definiciones de conceptos y nociones
- Reduce el riesgo de confusiones
- Prototipo de interfaz de usuario
  - Ayuda a comprender y especificar la interacciones entre los actores y el sistema





# Diseño y Construcción de Software María Luque Rodríquez

### **Trabajadores**

- Analista de sistemas
  - Responsable de
    - Modelo de casos de uso
      - Completo y consistente
    - Actores
    - Glosario
  - No es responsable de cada caso de uso en particular
- Especificador de casos de uso
  - Responsable de:
    - Descripción detallada de uno o más casos de uso



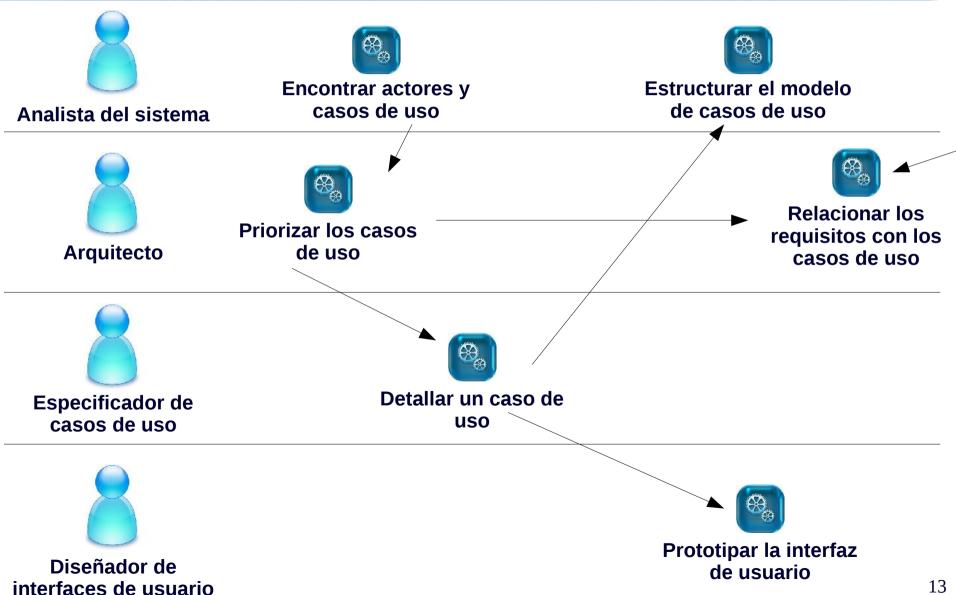


### **Trabajadores**

- Ingeniero de requisitos
  - Responsable de
    - Capturar los requisitos funcionales y no funcionales
    - Priorizar los requisitos
- Arquitecto
  - Responsable de
    - Priorizar los casos de uso
    - Relacionar los requisitos con los casos de uso
- Diseñador de interfaz de usuario
  - Responsable de
    - Prototipar la interfaz de usuario



### Flujo de trabajo





### Flujo de trabajo



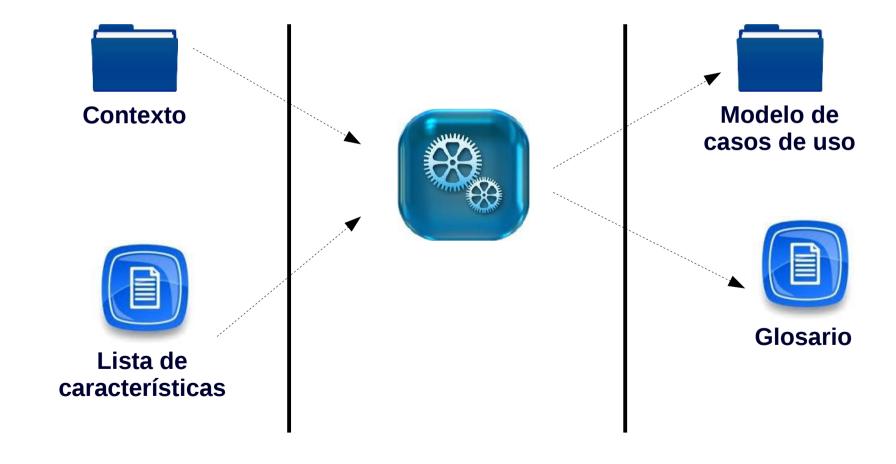




- Encontrar actores y casos de uso
  - Delimitar el sistema de su entorno
  - Esbozar quién y qué interactuarán con el sistema
    - Actores
  - Esbozar qué funcionalidad se espera del sistema
    - Casos de uso
  - Capturar y definir un glosario de términos comunes
    - Descripciones detalladas de las funcionalidades del sistema



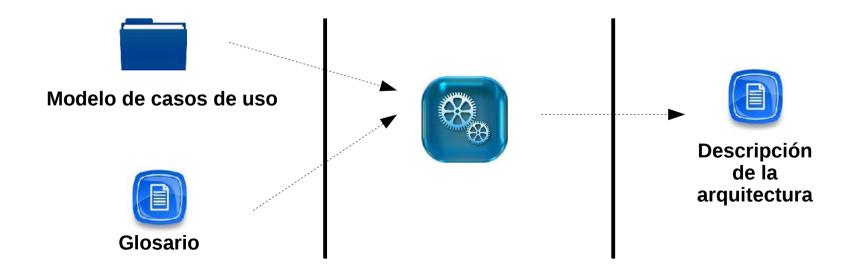
Encontrar actores y casos de uso





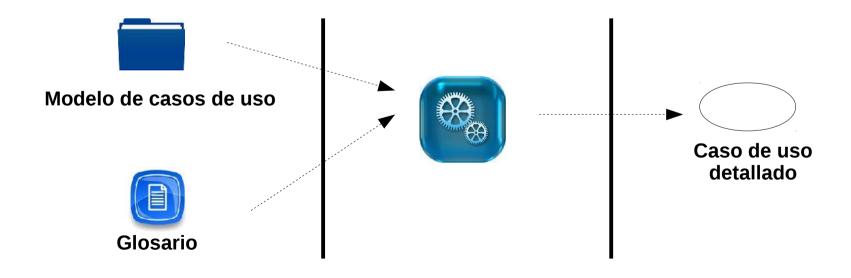


- Priorizar casos de uso
  - Cuáles son necesarios desarrollar en la primeras iteraciones
    - Análisis, diseño e implementación





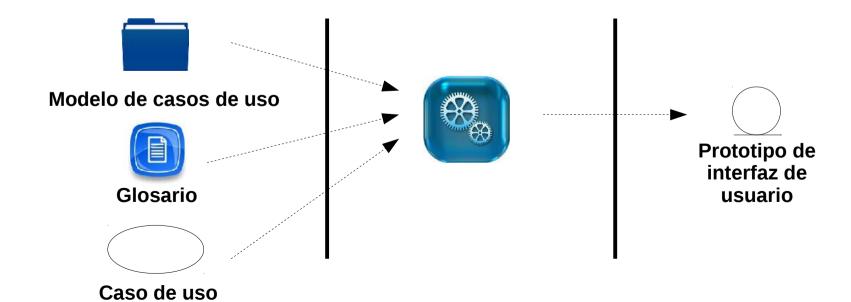
- Detallar casos de uso
  - Describir flujo de sucesos en detalle
    - Cómo comienza, termina e interactúan los usuarios
    - En formato texto y diagrama







- Prototipar la interfaz de usuario
  - Construir un prototipo de la interfaz del usuario
    - Llevar a cabo los casos de uso de manera eficiente
    - Esquema de interfaces de usuario y prototipos
      - Apariencia de las interfaces de cara a los usuarios

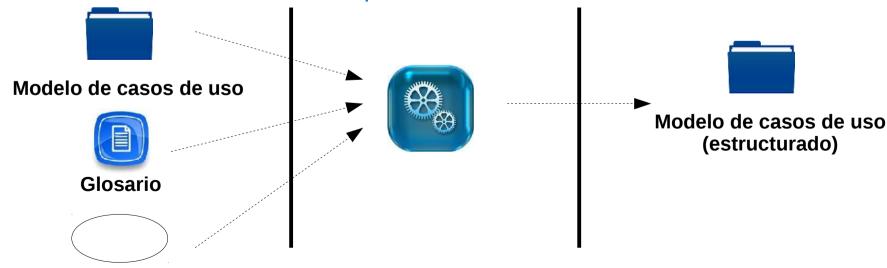




- Estructurar el modelo de casos de uso
  - Extraer

Caso de uso

- Descripciones de funcionalidad generales y compartidas
  - Casos de uso más específicos
- Descripciones adicionales u opcionales
  - Extender las descripciones de los casos de uso







# ón de Software

## Especificación de requisitos software (SRS)

- Fase más temprana del proceso de construcción del software
  - Se utiliza como entrada para el análisis y el diseño
- Se utilizan dos modelos diferentes
  - Modelo de requisitos
    - Requisitos funcionales
    - Requisitos no funcionales
  - Modelo de casos de uso
    - Diferentes casos de uso
    - Actores
    - Relaciones



