

Aseguramiento de Calidad de Software IDS-308

Ingeniería de Software

Tema 3

Validación de Software

Especificación Funcional



Tópicos

- **Conceptos**
- **Contenido de una Especificación Funcional**



Conceptos

▪ Especificación Funcional

- Una *especificación funcional* describe cómo funcionará un producto completamente desde la perspectiva del usuario.

- Es la traducción de la información recopilada durante la actividad de análisis en un documento que define un conjunto de requerimientos

- Se describen las funciones del Sistema.

- Se especifica pantallas, menús, diálogos, etcétera.

Conceptos

▪ Validación de Requerimientos

Es el proceso de comprobar la veracidad, consistencia y completitud de los requerimientos.

El objetivo es descubrir errores en el requerimiento.



Contenido de Una Especificación

- Nombre del Proyecto
- Nombre de la Especificación
- Historial de Revisiones
- Tabla de Contenidos
- Sección Funcional
- Sección Técnica



Contenido de Una Especificación

▪ Sección Funcional

- Descripción y Objetivos
- Relaciones
- Precondiciones
- Postcondiciones
- Resumen del Flujo Básico
- Flujo Básico
- Flujos Alternativos
- Requerimientos Especiales
- Puntos de Inclusión y Extensión
- Generalidades
- Análisis de Impacto de Cambios
- Guía de Diseño de Pantallas
- Guía de Diseño de Interfaz de Usuario
- Formularios y Reportes
- Diagrama del Caso de Uso
- Diagrama de Actividades

Contenido de Una Especificación

- **Sección Funcional**

- Relaciones
 - Actores Principales
 - Actores Secundarios
 - Asociaciones a Otros Casos de Usos
 - Asociaciones desde Otros Casos de Usos



Contenido de Una Especificación

- **Sección Funcional**

- Generalidades
 - Casos de Usos Hijos
 - Casos de Usos Padres
 - Asociaciones a Otros Casos de Usos
 - Asociaciones desde Otros Casos de Usos



Contenido de Una Especificación

- **Sección Funcional**
 - Requerimientos Especiales
 - Canales de Servicios
 - Reglas de Negocios
 - Anexos Requeridos



Contenido de Una Especificación

- **Sección Técnica**
 - Prioridad de Desarrollo
 - Diagramas Técnicos
 - Pseudo Código



Contenido de Una Especificación

- **Sección Técnica**

- Diagramas Técnicos
 - Diagrama de Clases y Paquetes
 - Diagrama de Deployment
 - Diagrama de Flujo de Datos



Bibliografía

Mastering Requeriments Management with Use Cases,
Rational Software

Ingeniería de Software, Ian Sommerville. 7ma Edición.

IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers

RUP, Rational Unified Sostfware

