**Tema 2: Especificación de Requisitos del Software**

Especificación de requisitos de software = Documento final de requisitos del Software

* Es la compilación de todos los requisitos.
* Contienen instrucciones claras, completas y verificables sobre el producto a construir.

Ha la hora de escribir una especificación es preciso: convertir ideas “a medias” en requisitos y comprobar la calidad de los requisitos antes de incorporarlos a la ERS.

**Contexto de trabajo** = ámbito del trabajo o ámbito del negocio.

**Diagrama de contexto**: se emplea para conseguir el contexto del trabajo. Se usa para obtener flujos de información y trabajo.

**Tema 2:** **Validación de Requisitos**

**Validación de Requisitos**: Control de Calidad.

**Checklist**: Lista de comprobación. Se usa fundamentalmente para validar, pero también se usan en una negociación y

Atributos de un control de calidad:

* Completa vs Incompleta: Para estar completa no te puedes dejar algo, es el primer atributo que se revisa. ID, requisito, fuente (de donde sale), fundamentos (Porque), prioridad, criterios de validación.
* Rastreable vs Irrastreable: Rastreable todos los requisitos deben de tener un ID.
* Consistente vs Inconsistentes: Definir los términos esenciales y se usan de forma consistente.
* Relevante vs Irrelevante: ¿Contribuye el requisito al propósito del proyecto? Tener en cuenta Tiempo y Presupuesto. No caer en Dorado (Bonito, pero no funcional)
* Correcta vs Incorrecta:
* No ambigua vs Ambigua: Facilidad de uso. No tardar más de x tiempo en poder realizar algo, con x número de clics para poder acceder a diferentes partes del software.
* Viable vs Inviable: ¿Tenemos las habilidades técnicas, el tiempo y el dinero para
* construir el requisito?
* En el problema vs En la solución: “Independiente del diseño”

Hay que evitar los atributos:

* “Los Dorados” (Gold-Plating). ¿Qué pasa si el requisito no se incluye en el producto? Requisitos innecesarios que aumentan el coste, pero no la utilidad del producto (adición de características no consideradas)

Si no se toma en cuenta puede aumento de los riesgos y desenfocar los requisitos priorizados.

* “Silenciosos (Creeping requirements)” El síndrome del lavadero, “deslizamiento” del alcance o corrupción del alcance se refiere a aquellos cambios no controlados en el alcance de un proyecto.

**Tema 2: Los Riesgos** (No entra en el examen)

**Riesgo**: es un problema potencial - puede ocurrir o no.

**Exposición del riesgo**: Tamaño (pérdida) \* probabilidad de ocurrencia.

**Problema vs riesgo**: El problema es “algo” que ya ha ocurrido, pero el riesgo es algo impredecible.

**Tipos de Riesgos (Amenaza):**

* Riesgos del **proyecto**: Amenazan al plan del proyecto. Tienen que ver con que el calendario se rompa. Ej: que se marche un trabajador. No llega el material.
* Riesgo **técnico**: Amenazan al cronograma y a la calidad. Complejidad de la tecnología, etc.
* Riesgos del **negocio**: Ponen en peligro el proyecto o el producto. Te quedas sin presupuesto, etc.

**Riesgos respecto a los Requisitos**:

* Fase de obtención de requisitos:
  + Cliente: Representación inadecuada del cliente
  + Pasar por alto Requisitos cruciales
  + Sólo requisitos funcionales
  + No dedicar suficiente tiempo al desarrollo de requisitos. Entre un 15-20% del tiempo se debe de dedicar al desarrollo de requisitos.
* Análisis de Requisitos:
  + Priorizar los requisitos: Asegúrese de que cada requisito, característica o caso de uso se priorice y se asigne a un lanzamiento de producto específico o etapa de implementación, sobre todo los nuevos requisitos.
  + Evaluar la viabilidad de los requisitos y permitir inicios en falso, aprendizaje, etc.
* Especificación de Requisitos:
  + Diferentes formas de entender los requisitos: Lo que entendemos cuando vemos las cosas
  + Los enfoques de diseño terminan incluidos en la ERS. La parte técnica de programación no hay que incluirla.
  + "Por determinar", ERS Incompleta y riesgo para proceder con la siguiente etapa
* Validación de Requisitos:
  + Requisitos no inspeccionados: Hay que identificar lo antes posible, las ambigüedades, supuestos no declarados, requisitos conflictivos y otros defectos.
  + Gestión de los requisitos: Los requisitos cambian, por lo que hay que gestionar los cambios de un requisito. Cada vez que cambia un requisito surge un riesgo.