

Bryan Adlenio Herrera fernandez; Carlos Pichardo

22 2 25

File: Introduccion a la ingenieria de requisitos

Keyword  
stakeholder  
PMBOK  
Comunicación

La ingeniería de Requerimientos es la disciplina de definir con precisión debe crecer un sistema de software y bajo que restricciones operará.

En la práctica, el proceso se expresa en estándares reconocidos como el PMBOK del project management Institute, que aporta metodologías de articulación de manera más clara las objetivos del cliente.

Questions

¿Que rol juega

PMBOK en

este caso?

Sin embargo, a pesar de su carácter sistemático, la ingeniería de Requerimientos enfrenta desafíos de un vocabulario común y la formalización de estos acuerdos.

De este modo, se establece los criterios que le permite navegar hacia el fin cuando se ordenan para poder alcanzar y ver el alcance real del proyecto.

Summary: Destaca la importancia de definir claramente los servicios y restricciones de un sistema, apoyándose en metodología como el PMBOK y buscar evitar errores de comunicación entre todos los participantes.



# Title: Clasificación de requisitos

Keyword	Los requerimientos se dividen en dos grandes categorías: funcionales y no funcionales. Los requerimientos funcionales describen las acciones específicas que el sistema debe realizar, como "emitir reporte de ventas" o "registrar transacción contable".
Producto	
Organización	
Externa	
	Por otro lado, los requerimientos no funcionales definen condiciones y restricciones del sistema. Estos se agrupan en tres subtipos: de producto (restricciones del sistema), de producto (restricciones del sistema), de producto (restricciones del sistema).
Question	¿Porque en
critico dif-	erente grupo
ales del	proyecto?
	Cumplir con la ley de protección de d. de. ultima una determinada plataforma

Summary: la correcta clasificación entre requerimientos funcionales y no funcionales y sus subtipos permite entender que hace condiciones, debe operar



## Título: Característica de un buen requerimiento

### Keyword

Unico

Realizable

Pertinente

Un requerimiento bien formulado debe ser unico no puede solaparse con otros ni describir la misma necesidad con palabras distintas. En unico evita redundancia y facilita la brevedad e lo largo.

Ademas es esencial que sea realizable el analista debe describir como, claridad de qué y por qué de cada requisito, evitando expresiones vagas que abran puerta a interpretación.

### Questions

¿Qué criterios usar?

También es esencial que sea realizable la viabilidad técnica, temporal económica condicion de un requisito. Es responsabilidad del analista ordenar las limitaciones del proyecto para no perder funcionalidad invisible.

Finalmente, cada requisito debe priorizarse y clasificarse por impacto en el negocio, cohesionante interno y pertinencia frente a los objetivos empresaria.

Summary: Definir requerimientos únicos, concisos, realizable priorizados y es fundamental para garantizar la claridad, viabilidad y alineación estratégica del proyecto de software



Title: Proceso de ingeniería de requerimientos

Keyword:	La ingeniería de requerimientos se estructura en cuatro etapas iterativas: levantamiento, análisis, definición y validación. Cada una aporta refinamiento al conjunto de requisitos capturados.
Anchor:	
Validación:	
Identificación:	
Incremental:	
	En la fase del levantamiento se recopila información con diversas técnicas (entrevistas, prototipos, visitas de campo, etc.). El objetivo es entender las necesidades del cliente y los stakeholders.
	Posteriormente, en el análisis, se clasifican y modelan los requisitos; se les asigna prioridad, se identifica dependencia y se elabora modelo conceptual.
Question:	
Por que es iterativo el proceso?	En la definición se formaliza cada vez un documento SRS, siguiendo plantillas como IEEE-830. Se describen TD, descripción, prioridad, criterios de aceptación y restricciones.
	Finalmente, en la validación se revisan y aprueban con los interesados los documentos, prototipos y criterios de aceptación.

Summary: El proceso de ingeniería de requisitos consta de cuatro etapas iterativas (levantamiento, análisis, definición y validación) que promueven la captura, formalización y aprobación de los



## Title: Técnicas de levantamiento de información

Keyword	Método de captura
Profilador visitas de campo User stories	Para el levantamiento de requisitos existe diversa técnicas. En entrevista, cara a cara o remotas, permite obtener información directa de los usuarios clave y profundizar en la motivación de cada necesidad.
	Las reuniones, dirigidas o workshops reúnen a múltiples stakeholders para debatir, negociar y consensuar requisitos, aportando visiones diversas que enriquecen.
Questioner: Clasificación reglas de priorización us. historias	En visitas de campo o la observación directa permite al analista comprender el contexto real y clasificar en concreto el sistema, detectando igualmente reglas implícitas que los usuarios o usuarios expresan.
	Adicionalmente, los user stories o narrativas por parte por de usuarios describen la necesidad en formato "Como [rol] quiero [acción] para [beneficio]", conectando el requisito con el valor de negocio.

Summary: El uso combinado de entrevista, perfilador, workshops, visitas de campo y user stories garantiza un levantamiento de requisitos completo, preciso y alineado con las necesidades reales del negocio.



# Title: Validación y criterios de aceptación

Keyword	Aseguramiento de calidad
Criterios de aceptación	Una vez formalizados los requisitos SRS, es imprescindible revisarlo con todo el Stakeholder para corroborar que sean claros, completos y coherentes con los objetivos del negocio, esta revisión puede hacerse en sesiones de walkthrough
Elaboración	Los prototipos vuelven a jugar un papel fundamental en la validación: muestran de forma tangible la intención o el flujo de información, reduciendo la ambigüedad y permitiendo ajustar tempranamente.
Question	Establecer criterios de aceptación concisos, siempre máximo de 3 requisitos o validaciones de seguridad
Como se documenta	dominuje la de requisitos o validaciones de seguridad
los cambios	disminuye la subjetividad
Tras la validación?	Se formaliza; mediante la creación de de cambios y asegura que cualquier modificación no afecte en su impacto sobre el producto, costo y cronograma.

Summary: La validación de requisitos, apoyada en revisiones, prototipos y criterios de aceptación definidos, garantiza que el SRS refleje fielmente las necesidades del proyecto y facilite la gestión de cambios.