

Nombre: Juan José Yanangomez Salinas

Fecha: 18/10/2020

Materia: Ingeniería de Requisitos

Importancia de la Ingeniería de Requisitos en el contexto de la Ingeniería de Software

La Ingeniería de requisitos es el conjunto de actividades y tareas del proceso de desarrollo de software cuyo objetivo es definir, con la mejor calidad posible, las características de un sistema software que satisfaga las necesidades de negocio de un cliente.

La Ingeniería de Requisitos sirve para recopilar la información necesaria y de calidad (calidad debe entenderse como la satisfacción del usuario ante el sistema de información proporcionado) para establecer la funcionalidad que se quiere alcanzar con el sistema, para eso se debe contar con varios métodos y técnicas que permite una comunicación fluida y constante con el cliente, ya que los requerimientos deben reflejar las necesidades reales que el cliente quiere satisfacer.

En la elaboración de un proyecto usando la ingeniería de Requisitos (IR) se obtiene varios beneficios que ayudara a obtener un producto que satisfaga al usuario final entre ellos:

- Permite gestionar las necesidades del proyecto en forma estructurada: Cada actividad de la IR consiste de una serie de pasos organizados y bien definidos.
- Mejora la capacidad de predecir cronogramas de proyectos, así como sus resultados: La IR proporciona un punto de partida para controles subsecuentes y actividades de mantenimiento, tales como estimación de costos, tiempo y recursos necesarios.
- Disminuye los costos y retrasos del proyecto: es sabido que reparar errores por un mal desarrollo no descubierto a tiempo, es sumamente caro; especialmente aquellas decisiones tomadas durante la IR, ya que es una de las etapas de mayor importancia en el ciclo de desarrollo de software y de las primeras en llevarse a cabo.
- Mejora la calidad del software: La calidad en el software tiene que ver con cumplir un conjunto de requerimientos (funcionalidad, facilidad de uso, confiabilidad, desempeño, etc.).
- Mejora la comunicación entre equipos: La especificación de requerimientos representa una forma de consenso entre clientes y desarrolladores. Si este consenso no ocurre, el proyecto no será exitoso.
- Evita rechazos de usuarios finales: La ingeniería de requerimientos obliga al cliente a considerar sus requerimientos cuidadosamente y revisarlos dentro del marco del problema, por lo que se le involucra durante todo el desarrollo del proyecto.