



**ENSAYO REQUERIMIENTOS**

NICOLAS PINZON APARICIO – 1151634

DANIEL PEÑA PINZÓN -1151643

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**2020**



## REQUERIMIENTOS

Los requerimientos o requisitos son la pieza fundamental en un proyecto de desarrollo de software, ya que marcan el punto de partida para actividades como la planeación, básicamente en lo que se refiere a las estimaciones de tiempos y costos, así como la definición de recursos necesarios y la elaboración de cronogramas que será uno de los principales mecanismos de control con los que se contará durante la etapa de desarrollo. Además la especificación de requerimientos es la base que permite verificar si se alcanzaron o no los objetivos establecidos en el proyecto ya que estos son un reflejo detallado de las necesidades de los clientes o usuarios del sistema y es contra lo que se va a estar verificando si se están cumpliendo las metas trazadas.

La toma de requerimientos es parte esencial al momento de la construcción de cualquier software ya que nos da las condiciones para que dicho software sea útil para el usuario final.

La IEEE define los requerimientos como: “Una condición o necesidad de un usuario para resolver un problema o alcanzar un objetivo”, estos requerimientos se pueden dividir en dos tipos los funcionales y los no funcionales.

Los requerimientos funcionales definen las funciones que el sistema será capaz de realizar, describen las transformaciones que el sistema realiza sobre las entradas para



producir salidas.

Los requerimientos no funcionales son los que especifican criterios para evaluar la operación de un servicio de tecnología de información como lo son la usabilidad, eficiencia, dependabilidad y seguridad.

A los requerimientos se le debe realizar una adecuada definición, especificación, y administración de lo contrario el proyecto de software fracasan por no realizarlos de la manera adecuada.

Dentro de los posibles fallos al momento de hacer los requerimientos de un software podemos ver como principales la falta de participación por parte del usuario, requerimientos incompletos y el mal manejo del cambio de los requerimientos. para solucionar estos problemas se debe buscar: describir con claridad, sin ambigüedades, en forma consistente y compacta, las necesidades de los usuarios o clientes; teniendo todo esto en cuenta se pretende minimizar los problemas relacionados por la mala gestión de los requerimientos en el desarrollo del proyecto.

La importancia de los requerimientos en un proyecto son muy elevados ya que de estos se gestionan las necesidades del proyecto de una forma estructurada, mejorará la



capacidad para predecir el cronograma disminuyendo costos y retrasos mejorando la calidad del software así como proporcionar una mejor comunicación entre equipos y evitando los rechazos de los usuarios finales.

## BIBLIOGRAFÍAS

- Chaves, M. A. (2005). La ingeniería de requerimientos y su importancia en el desarrollo de proyectos de software. InterSedes: Revista de las Sedes Regionales, 6(10), 1-13.
- Sommerville, I. (2005). Ingeniería del software. Pearson educación.
- Antonelli, L., & Oliveros, A. (2002). Fuentes Utilizadas por desarrolladores de Software en Argentina para Elicitar Requerimientos. In WER (pp. 106-116).
- Arriola Navarrete, O., & Garmendia Bonilla, L. (1997). Evaluación de software para bibliotecas: requerimientos técnicos. Bibliotecas y archivos: órgano de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, 1(4), 23-31.