



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERIA Y TECNOLOGIAS
AVANZADAS



ANALISIS Y DISEÑO DE PROGRAMAS

PROF. LAMBERTO MAZA CASAS

ALUMNO: SILVA SUAREZ LUIS CARLOS

GRUPO: 1MV3

TEMA 1.3 ANALISIS DE REQUISITOS.

Cuando se planea desarrollar un proyecto de software, ya sea para corregir algún error en una aplicación, adaptar un sistema a las nuevas formas de trabajo que existen o simplemente crear un software completamente nuevo, sea cualquiera de las opciones anteriores se debe de entender que ese proyecto se convierte en un producto o servicio que puede aplicarse a un mercado de consumidores en general o solicitado por un cliente en particular.

Para ambos casos es muy importante conocer los requerimientos es fundamental, ya que son estos la descripción de los servicios o las funciones que llevara a cabo nuestro software y al mismo tiempo establecer restricciones en su operación. Estos requerimientos son el reflejo de las necesidades del o de los clientes para poder resolver un problema.

Podría decirse de una manera que hacer un análisis de requisitos es descubrir ¿Qué es lo que el cliente quiere?, que quiere que haga esto realice esta función o no la realice si existe algún factor que esta fuera de los límites que ellos mismos establecieron.

Se pueden clasificar los requerimientos como funcionales y no funcionales. Los primeros son declaraciones de los servicios que el sistema debe proporcionar, como tiene que actuar al detectar entradas particulares y como responder en situaciones particulares. Los no funcionales son las restricciones de los servicios o funciones que ofrece el software y pueden ser restricciones de los estándares de desarrollo del mismo, estos se aplican en su totalidad al sistema y a menudo aplica a servicios individuales del sistema.

El objetivo principal del análisis de los requerimientos es el obtener un documento de requerimientos del sistema. Para poder realizarlo se necesita un proceso que consta de cuatro fases. El primero es el estudio de viabilidad que se encarga de evaluar si el sistema es útil para el negocio, después la obtención y análisis de los requerimientos, seguido de la transformación de esos requerimientos en formularios estándar y por último la verificación de que los requisitos realmente definen el sistema que quiere el cliente esto último llamado validación.

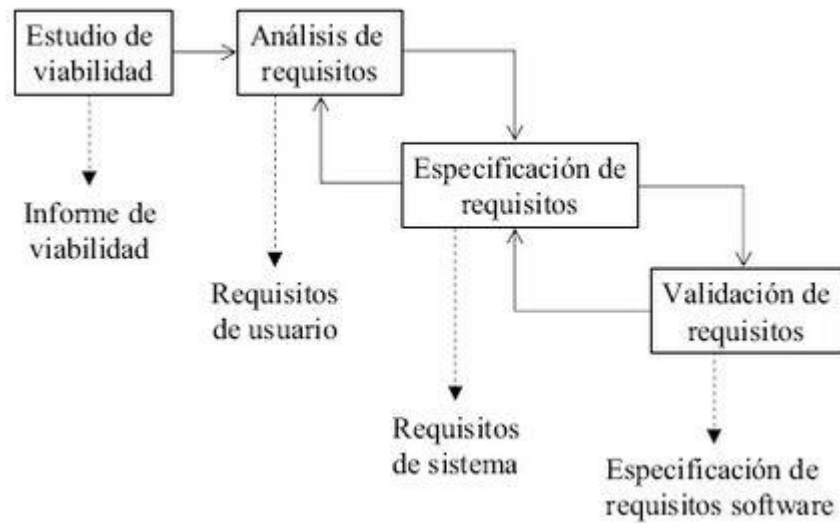


Figura 1. Proceso de Ingeniería de Requerimientos

REFERENCIAS.

- Roger Pressman, "Ingeniería de Software. Un Enfoque Práctico", ed. McGraw Hill, 7ma edición.
- Paola Cortez; Carlos de la Cruz, "Análisis y Diseño de Sistemas", UPIITA, 2012.
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Software>