

## ANÁLISIS Y DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS

### LA ESPECIFICACION DEL SOFTWARE

Esta es la primera actividad dentro de los procesos de software, con la cual podemos comprender y definir los servicios que requiere el sistema, así mismo, logramos identificar las restricciones de funcionamiento y desarrollo, podemos decir que esta es una de las etapas más importantes a la hora de desarrollar un software, ya que de esta depende el resultado final del proyecto.



Recuperada de: <https://previews.123rf.com/images/bowie15/bowie151205/bowie15120500069/13709882-Joven-empresario-de-zoom-en-un-c-digo-binario-en-un-monitor-con-una-lupa-Foto-de-archivo.jpg>

Autor: Bowie 15

## INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS

Este proceso busca todo lo relacionado con las especificaciones del sistema, y lo podremos analizar desde dos niveles diferentes:

- a- Los usuarios y los clientes, que son quienes dan las especificaciones de alto nivel
- b- Los desarrolladores, quienes se encargan de las especificaciones de bajo nivel o la programación.

En conclusión podemos decir que tanto el desarrollador como el cliente tienen un papel activo en la ingeniería de requisitos y en el análisis del proyecto a desarrollar, ya que el cliente intenta replantear un sistema confuso, a nivel de descripción de datos, funciones y comportamiento, en detalles concretos. Pero el desarrollador actúa como interrogador, como consultor, como persona que resuelve problemas y como negociador con el fin de brindar una solución que se acomode a las necesidades de su cliente.



Recuperado de: <https://us.123rf.com/450wm/etiamos/etiamos1604/etiamos160400063/55080019-foto-de-la-bombilla-con-la-construcci-n-de-palabras-conceptuales-aislados-en-blanco.jpg?ver=6>

Autor: Stepan Gojda

**Este proceso lo podemos subdividir en 4 fases principales:**

### 1. Estudio de viabilidad

Su objetivo principal es ver si se puede brindar una solución factible al problema planteado y si esta solución es la más acertada.

## 2. Obtención y análisis de requerimientos

Se debe tener una comunicación constante cliente desarrollador con el fin de unificar cada uno de los criterios y resolviendo las dudas presentadas a lo largo de la ejecución del proyecto.



Recuperado de: <https://us.123rf.com/450wm/opolja/opolja1508/opolja150800048/43181036-la-gente-de-negocios-d-ndose-la-mano-terminando-una-reuni-n.jpg?ver=6>

Autor: Dzianis Apolka

## 3. Especificación de requerimientos

La especificación de requisitos de software es la actividad en la cual se genera el documento, con el mismo nombre, que contiene una descripción completa de las necesidades y funcionalidades del sistema que será desarrollado; describe el alcance del sistema y la forma en como hará sus funciones, definiendo los requerimientos funcionales y los no funcionales.

Leer más: <http://www.monografias.com/trabajos6/resof/resof.shtml#ixzz4eGYf7rAs>

## 4. Validación de requerimientos

La validación de requerimientos es importante pues de ella depende que no existan elevados costos de mantenimiento para el software desarrollado.

## VALIDACION DE SOFTWARE

Se utiliza para demostrar que el sistema se ajusta a las especificaciones y cumple las expectativas del usuario final.

Para esta etapa podemos dividir el proceso en tres fases:

1. Pruebas de componentes (o unidades)
2. Pruebas del sistema
3. Pruebas de aceptación

De esta etapa es que surgen los diferentes tipos de versiones que surgen antes de entregar el proyecto final como son las versiones alfa que son las que tiene aceptación de un solo cliente y las versiones beta que son evaluadas por un grupo comercial o núcleo de clientes potenciales para la implementación final del proyecto.



Recuperado de: <https://us.123rf.com/450wm/nasirkhan/nasirkhan1306/nasirkhan130600029/20424034-procesamiento-3d-de-software-palabra-con-dos-engranajes-concepto-de-pruebas-beta-del-software.jpg?ver=6>

Autor: Nasirkhan