

# 1.A. Desarrollo del software

## 3. Desarrollo del software.

### 3.1. Análisis.

Es la primera etapa del proyecto, la más complicada y la que más depende de la capacidad del analista. Está comprobado que los errores en esta fase son los que mayor impacto tienen en el proyecto en su conjunto.

En líneas generales, de esta fase obtendremos dos salidas:

- **Documento especificación de requisitos software**, que considerará tanto requisitos funcionales como no funcionales del sistema.
  - **Funcionales**: qué funciones tendrá que realizar la aplicación. Qué respuesta dará la aplicación ante todas las entradas. Cómo se comportará la aplicación en situaciones inesperadas.
  - **No funcionales**: tiempos de respuesta del programa, legislación aplicable, tratamiento ante la simultaneidad de peticiones, etc.

Considerando un programa para la gestión de ventas de una cadena de tiendas, podríamos considerar como ejemplo de requisitos:

Funcionales	No funcionales
Si se desea que la lectura de los productos se realice mediante códigos de barras.	Los PCs suministrados deberán ser de color azul por tratarse del color corporativo.
Si se van a detallar las facturas de compra y sus formatos.	La venta online tendrá que garantizar un servicio ininterrumpido a lo largo de año. La disponibilidad deberá ser 24x7.
Si los trabajadores de las tiendas trabajan a comisión, tener información de las ventas de cada uno.	Los materiales entregables deberán cumplir la normativa requerida por la comunidad europea en el sector del comercio.
Si se desea un control del stock en almacén.	La empresa debe hacer sus desarrollos de acuerdo a algún tipo de certificación.
La interfaz tiene que ser fácil de usar para usuarios con pocos conocimientos de informática.	
*****	

- **Documento de diseño de arquitectura**, que contiene la descripción de la estructura relacional global del sistema y la especificación de lo que debe hacer cada una de sus partes, así como la manera en que se combinan unas con otras. En ocasiones este documento se genera como una de las primeras tareas de la fase de diseño.

Es imprescindible una buena comunicación entre el analista y el cliente para que la aplicación que se va a desarrollar cumpla con sus expectativas. Y habrá que asegurar que se definen aspectos como los siguientes:

- La planificación de las reuniones que van a tener lugar.
- Relación de los objetivos del usuario cliente y del sistema.
- Relación de objetivos prioritarios y temporización.
- Mecanismos de actuación ante contingencias.
- ....