**Procesos**

Conceptualmente, un proceso es una serie de pasos que se ejecutan de manera sistemática buscando como fin el lograr un objetivo especifico. Los procesos se aplican a múltiples disciplinas y es algo que el ser humano aplica de manera natural sin notarlo.  
La ingeniería, la ciencia, la investigación, los negocios, la programación y múltiples ramas.

**Procesos en la vida diaria**

Cuando el ser humano implementa rutinas, automáticamente esta aplicando procesos. Tareas cotidianas, actividades personales y prácticamente todas las acciones que realizan, están asociadas a procesos.

**Procesos en programación**

El desarrollar una solución que esté basada en software debe obligatoriamente que cumplir proceso para poder garantizar su éxito durante su ejecución.

**Procesos en programación**

* Análisis
* Diseño
* Codificación
* Pruebas
* Mantenimiento
* Documentación

**Planificación y análisis**

Es la primera fase de la solución y la mas importante. Se deben de tomar en cuenta la especificación de los requisitos dados. Como se va a soluciona no es importante en esta fase. El objetivo de esta fase es identificar las características del problema.

**Diseño**

Fase necesaria junto al análisis y una de las mas importantes. Posterior al análisis se debe plantear una solución al problema. En esta fase se diseña la solución que se le dará al problema. No se soluciona nada, solo se plantea como se va a solucionar.

**codificación**

Es la etapa donde dentro de un entorno de desarrollo, se debe programar. Se debe obtener un programo fuente (código). Se utilizan los lenguajes de programación como una herramienta para la solución. Se lleva a cabo lo que se plasmo en el diseño de la solución.

**Pruebas**

Se ejecuta y se realizan todas las pruebas necesarias para determinar el correcto funcionamiento y la correcta solución al problema. Se deben detectar los errores que se tengas y eliminarlos (bugs). La verificación es clave antes de la presentación final.

**Mantenimiento**

El programa se actualiza y modifica cuando sea necesario. Si era necesario realizar cambios, es el momento de realizarlos. Se desarrollan versiones nuevas en las que se reparen inconvenientes identificados.

**documentación**

Se debe de documentar todo el ciclo de vida del software. documentación interna y externa. Se ben desarrollar manuales. Se deben documentar normas de mantenimiento.