

## PASOS A EJECUTAR DURANTE EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE

El proceso de desarrollo de software es una estructura utilizada para el desarrollo de un producto de software. Hay muchos modelos para estos procesos, cada uno de ellos describiendo enfoques diferentes para una variedad de tareas y actividades a ser ejecutadas a lo largo del proceso.

A continuación, se identifican los pasos a ejecutar durante el desarrollo del software:

**Investigar los requerimientos de los usuarios. Esto se lleva a cabo durante la fase de análisis.**

Es indispensable que el desarrollador ayude y guíe al cliente. Normalmente este sabe lo que necesita, en la fase de análisis se pueden adelantar en cuatro partes:

- El desarrollador debe escuchar y observar tratando de descubrir el máximo de información.
- Interrogar y tratar de aclarar al máximo la información recogida
- Comprobar la información y sugerir soluciones
- Escribir el documento con la especificación de requisitos

**Definir Claramente las características necesarias para el sistema (especificación)**

Las especificaciones de requisitos es la última fase de la tarea del análisis. Necesita recoger de forma no ambigua cual es el comportamiento requerido. En el documento se recogen anotaciones formales, documentos estructurados y ejemplos.

El objetivo es lograr una especificación de los requisitos que comunique al proyectista las características requeridas para el sistema.

**Crear o adaptar una solución adecuada al problema (creación del proyecto)**

El proyecto busca desarrollar una solución que atienda a los requisitos, con base en la experiencia acumulada ( y técnicas estandarizadas). Habitualmente los proyectos necesitan innovar en cierto nivel, generando varias soluciones posibles y utilizando alguna métrica.

El resultado final es un documento de proyecto que de forma no ambigua comunica el proyecto a aquellos que lo van a implementar.

### **Desarrollar la solución propuesta (Implementación)**

Esta es la parte donde se desarrolla la aplicación en sí misma, es donde se escribe el código, se documenta y se solucionan los errores que se detecten, se prepara el código para ser testeado.

El objetivo es alcanzar el código de trabajo y la documentación asociada, actualizado listo para ser probado.

### **Garantizar que la solución responda al problema originalmente propuesto y que funcione correctamente (Integración).**

En esta etapa se comprueba si la implementación corresponde al proyecto y si funciona correctamente y atiende todos los requisitos planteados al inicio del proceso.


Debe testar los módulos por individual y el sistema por completo y la interacción con el entorno, software, datos, etc.


### **Modificar las soluciones cuando son presentados o identificados nuevos requisitos**

Las necesidades de los usuarios evolucionan y cambian a lo largo del tiempo. Por más exhaustivos que sean los test llevados a cabo estos pueden no descubrir todos los problemas antes de la entrega del software, por lo tanto, el software también debe cambiar a lo largo del tiempo.

Los cambios en los requisitos pueden dar origen a implementaciones y pruebas extras, o trabajo adicional al proyecto, o incluso de análisis.

Paralelamente al proceso anterior debe realizarse el planteamiento y la gestión de todas las actividades. Para ello es necesario realizar una agenda o calendario de tareas en sus debidos momentos, proporcionando los recursos necesarios para que las tareas tengan todas las condiciones necesarias para alcanzar sus objetivos.





**Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - Vicerrectoría Académica y de Investigación - VIACI**  
Escuela: Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería      Programa: Ingeniería de Sistemas  
Curso: Diseños de Sitios Web      Código: 301122

También se debe evaluar la eficacia de todas las actividades y buscar la forma de maximizarla. Otro punto importante es acordar con el cliente los plazos y las características de las entregas a ser realizadas.

|

## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Noriega M. Raúl. (2017) El Proceso de Desarrollo de Software: Ciclo de Vida de un Proceso de Desarrollo. (2 Edición) Campus Academy.