

Primeras preguntas

¿Qué pasos sigues cuando tienes que elaborar un software?

Los pasos que seguí en los módulos 1 y 2 fueron:

- Leer el problema.
- Hacer un listado de lo que estaban pidiendo.
- Hacer una especie de esquema.
- Empezar a realizar la programación.
- Hacer pruebas mientras se hace la programación para mirar que de los resultados.

¿Analizas primero el problema? ¿Te aseguras de realizar pruebas?

Trato de analizar el problema, y voy haciendo pruebas en el proceso.

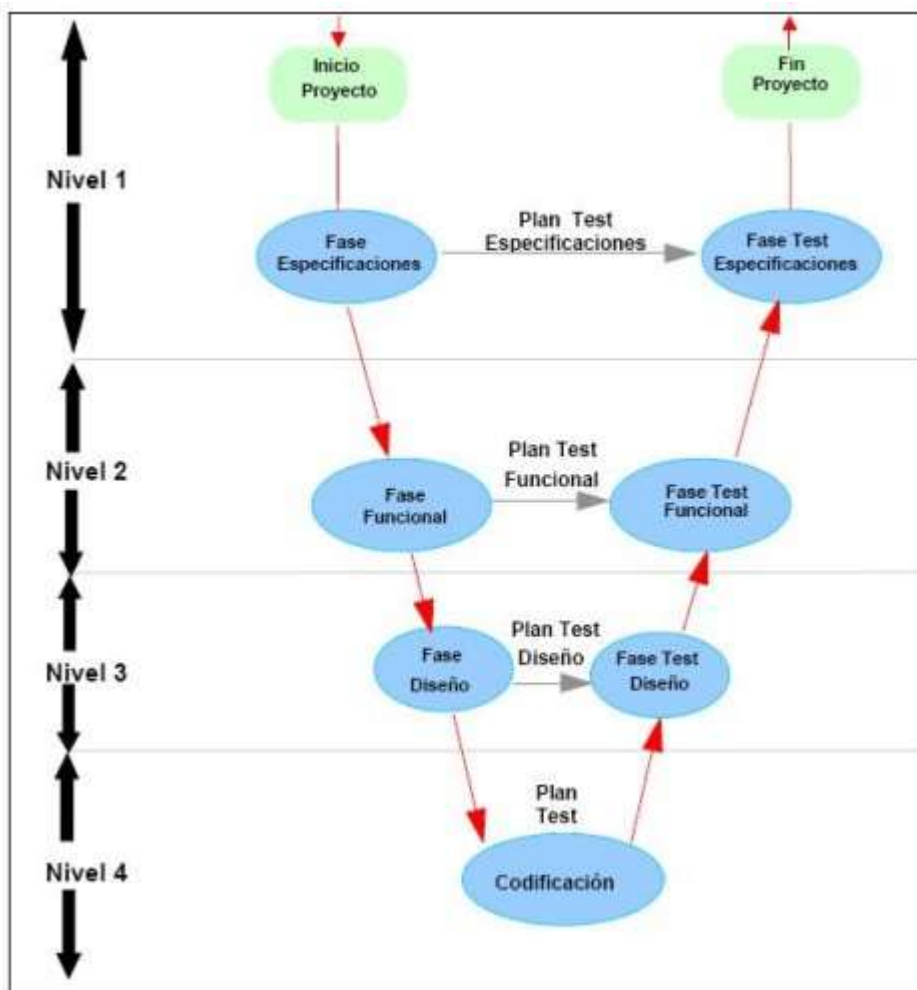
¿Crees que esos pasos servirán para todo tipo de proyectos? ¿Qué cambiarías e tu proceso?

Creo que sí, de pronto habría que mirar si hay otros pasos que puedan mejorar el proceso de desarrollo de software.

Modelo en V

<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/modelo-v/>

Fases



Ventajas y desventajas

En primer lugar, el modelo V define el **curso de un proyecto** en fases individuales cada vez más detalladas:

- Al principio del proyecto, el modelo prevé un análisis de las especificaciones del sistema planificado (fase de especificaciones).
- El proyecto se completa después con requisitos funcionales y no funcionales para la arquitectura del sistema (fase funcional).
- A esta fase le sigue el diseño del sistema, en el que se planifican los componentes y las interfaces de este (fase de diseño).
- Una vez completadas estas fases, se puede diseñar en detalle la arquitectura del software (codificación).

Es ahora cuando, de acuerdo con estos planes, comienza el desarrollo en sí del software. A continuación, tendrán lugar las fases de **control de la calidad**, también llamadas de verificación o validación, que siempre están relacionadas con cada una de las fases de desarrollo. El método V abarca las siguientes tareas:

- Pruebas de unidad
- Pruebas de integración
- Integración del sistema
- Validación

Interacción entre el desarrollo y la verificación

La “V” del nombre del modelo hace referencia a la forma como el modelo **compara las fases de desarrollo con las fases de control de la calidad correspondientes**. El brazo izquierdo de la letra V contiene las tareas de diseño y desarrollo del sistema, y el derecho las medidas de control de calidad de cada fase. En la unión entre los dos brazos, se sitúa la implementación del producto. En los proyectos de software, esto se refiere a la programación del software.

Ventajas y desventajas

Las ventajas

- Optimización de la comunicación entre las partes involucradas a través de términos y responsabilidades claramente definidos.
- Minimización de riesgos y mejor planificación a través de roles, estructuras y resultados fijos y predeterminados.
- Mejora de la calidad del producto gracias a medidas de control de la calidad firmemente integradas.
- Ahorro de costes gracias al procesamiento transparente a lo largo de todo el ciclo de vida del producto.

En general, el modelo puede ayudar a **evitar malentendidos y trabajo innecesario**. También garantiza que todas las tareas se completen en el plazo y orden adecuado y mantiene los periodos de inactividad al mínimo.

Las desventajas

El **modelo en cuatro niveles** puede ser demasiado simple para mapear todo el proceso de desarrollo desde el punto de vista de los desarrolladores. Está sobre todo centrado en la **gestión de proyectos**. Además, su estructura relativamente rígida permite una respuesta **poco flexible** a los cambios durante el desarrollo, y, por lo tanto, promueve un curso lineal del proyecto. Sin embargo, si el modelo se entiende y se utiliza correctamente, es posible utilizar el modelo V para el desarrollo ágil.

En qué casos se puede usar

El modelo V XT es un **modelo muy arraigado en la industria** ya que está disponible públicamente. En la mayoría de las ofertas de nuevos proyectos de software de las autoridades públicas, el uso del modelo V es incluso obligatorio y, por lo tanto, es un pilar esencial, especialmente en las empresas que desarrollan software para las autoridades públicas y los ministerios. Se puede implementar en proyectos de software de cualquier tamaño, ya sea en empresas, en el sector militar o en el sector público. Es una herramienta que facilita la organización e implementación del desarrollo, mantenimiento y desarrollo de una amplia variedad de sistemas de TIC.

Asimismo, el modelo V también puede utilizarse en otras áreas de desarrollo, por ejemplo, para sistemas electrónicos o mecánicos en investigación y ciencia. En estos ámbitos de aplicación, existen algunas **variantes** adaptadas que reflejan los pasos de proceso típicos de la disciplina.