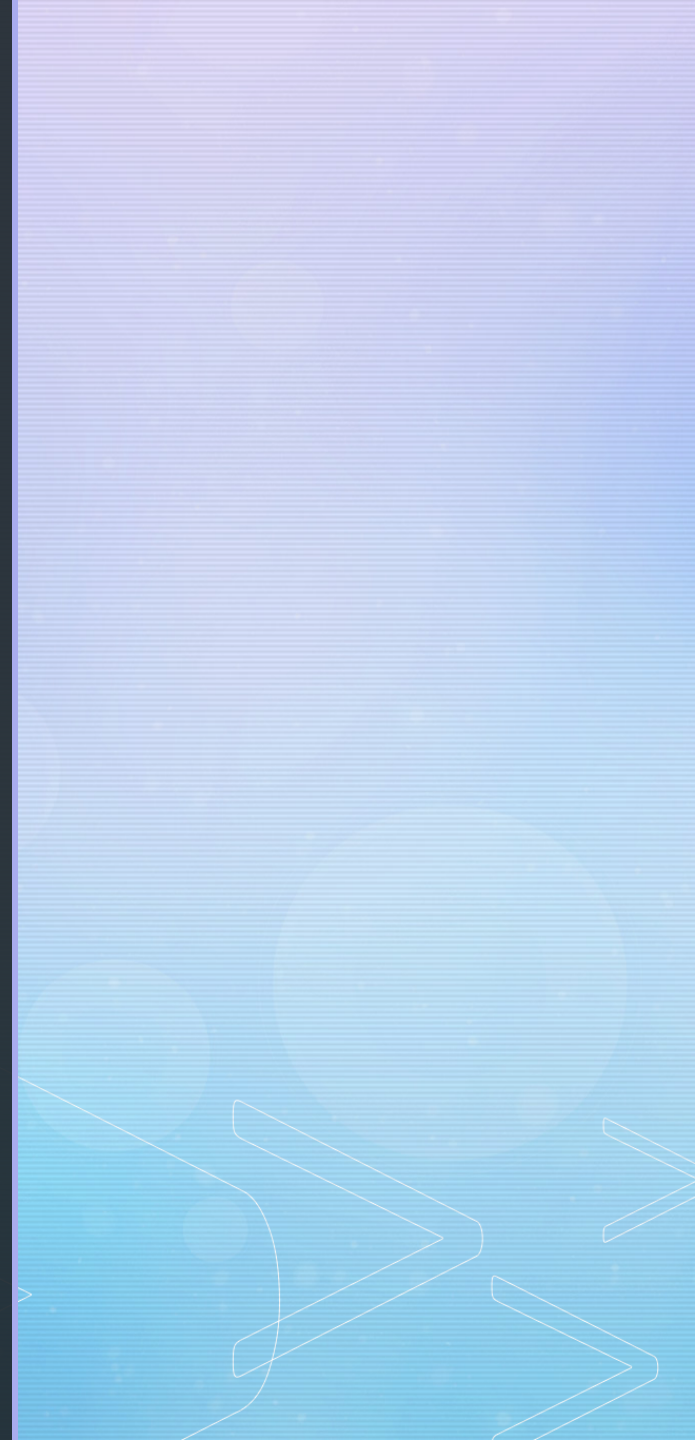


Comparativa de los ciclos de vida del software en cascada y en V



Índice:

- ¿En qué consiste los modelos?
- Ventajas y desventajas
- Comparativa entre los modelos



¿En qué consiste el modelo en cascada?

Enfoque metodológico en el desarrollo de software, **lineal** y **secuencial**.

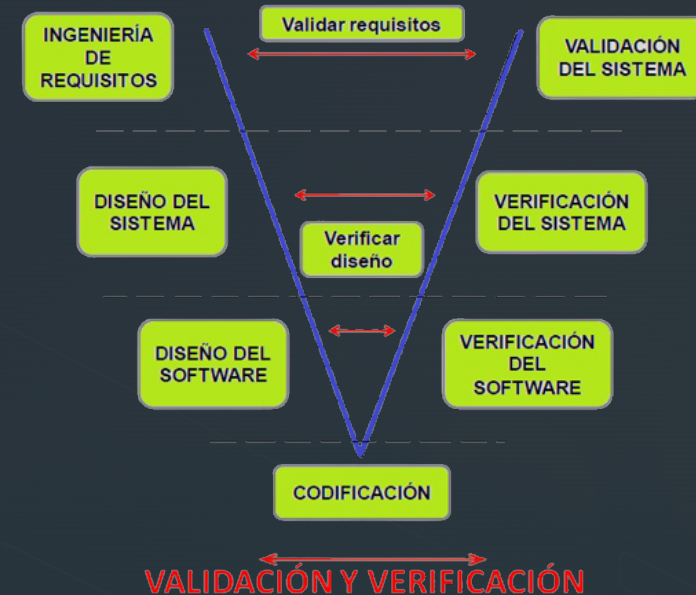
- Es el modelo más **antiguo** y la **base** de los demás modelos
- Consta de **seis fases**, con diferentes tareas y objetivos



¿En qué consiste el modelo en V?

Proceso que representa los **pasos** del desarrollo de un proyecto de software.

- Describiendo las **actividades** y **resultados** que deben realizarse
- El lado izquierdo representa las **necesidades**, y **especificaciones**
- El lado derecho representa la **integración y verificación**



Ventajas y desventajas del modelo en cascada

Ventajas

- Fácil de implementar y entender
- Metodología de trabajo efectiva
- El **progreso** del proyecto puede ser monitoreado usando **metas**
- El coste total puede estimarse con precisión

Desventajas

- El proceso tarda mucho tiempo
- Cualquier **error** detectado en etapas posteriores conduce al **reinicio** del proceso y aumento de los **costes**
- Las etapas del proyecto no pueden **comenzar** hasta que finalice la etapa **anterior**

Ventajas y desventajas del modelo en V

Ventajas

- Facilita la localización de fallos
- Modelo sencillo y de fácil aprendizaje
- Especifica los **roles** de las distintas **pruebas** a realizar
- Involucra al usuario en las pruebas
- Minimización de los riesgos del proyecto

Desventajas

- **Dificulta** la **exposición** de todos los **requisitos** por parte del cliente
- Las **pruebas** pueden ser **caras** y poco eficaces
- El **producto** final puede no reflejar todos los **requisitos** del usuario

Comparativa entre los modelos

Modelo en cascada

- Es un proceso secuencial y lineal
- El inicio de cada **etapa** debe **esperar** a la **finalización** de la etapa anterior
- No permite volver a etapas anteriores
- Los **defectos** se identifican en la fase de **prueba**

Modelo en V

- Proceso **secuencial** y **simultáneo** en forma de V
- Consta de dos fases, una **descendente** (necesidades del proyecto) y una **ascendente** (verificaciones)
- Cada fase debe tener un resultado verificable
- Los **errores** se identifican en la fase **inicial**