MODELO EN Equipo 2

¿QUÉ ES?

Representa el ciclo de vida de vida de un proyecto y se basa en el principio de gestión secuencial y lineal.

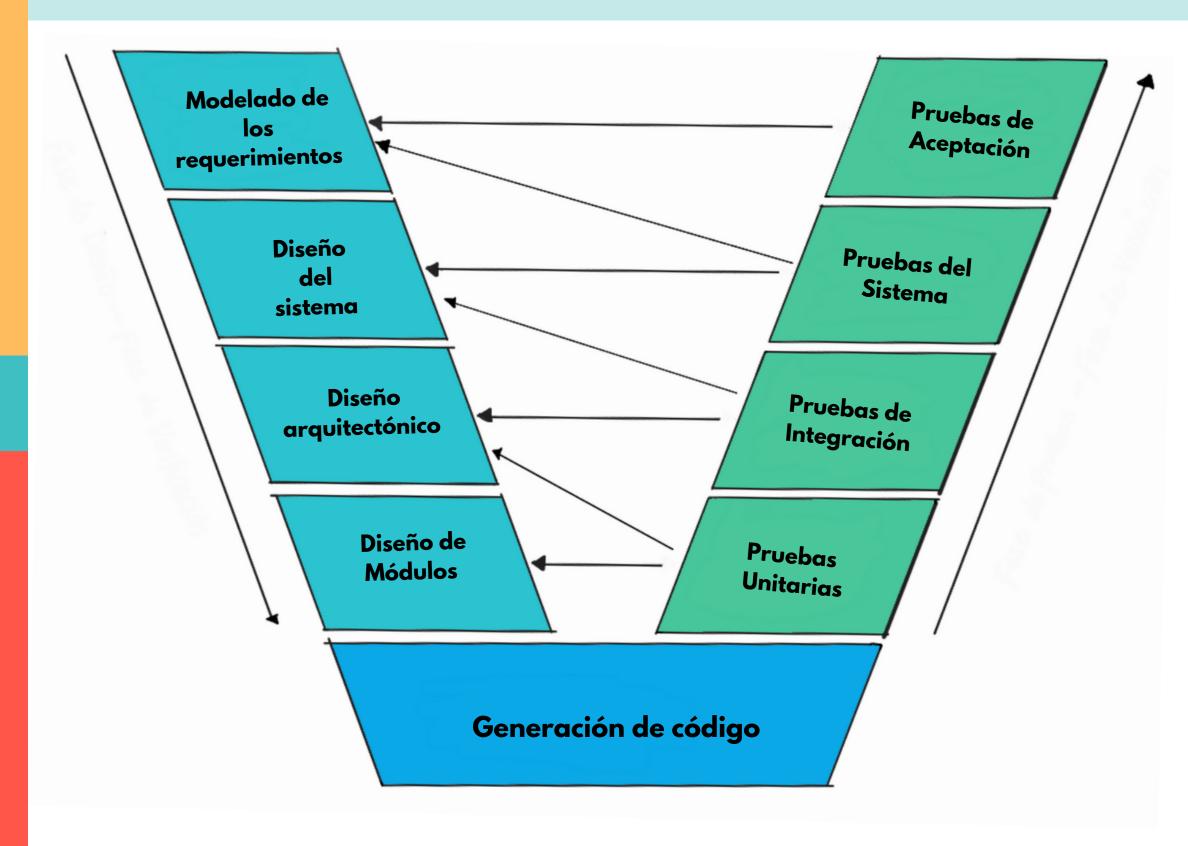
Consiste en:

- Fase descendente: Se señalan las necesidades del proyecto.
- Fase ascendente: Donde se especifican las verificaciones y validaciones.

VENTAJAS

- Optimización de la comunicación través de términos y responsabilidades claramente definidos.
- Minimiza riesgos y mejora planificación.
- Mejora **la calidad** del producto.
- Ahorro de costes.

MODELO EN "V"



EJEMPLO AUTOMOTRIZ

DEFINICIÓN REQUISITOS:

En la industria automotriz los requerimientos están definidos desde el principio y no permiten flexibilidad de cambio drástico durante su desarrollo. Las ECU tienen funcionalidades específicas.

DISEÑO Y DESARROLLO DEL SISTEMA

En este etapa se detalla sobre la arquitectura, modularidad, funciones y la periocidad del ECU. Dado que hay diferentes ECU, la mayoría puede tener su propio software de control.

DESARROLLO DE SOFTWARE

Las piezas ECU se crean de acuerdo con el modelo. Puede haber diferentes versiones del software dependiendo del caso de uso.

INTEGRACIÓN DE SOFTWARE E INTEGRACIÓN DE FUNCIONES/ CARACTERÍSTICAS:

En el sector automotriz no pueden existir errores de funciones o integraciones, debido a que se arriesgaría la seguridad del conductor, el modelo en v asegura que no finalice el proyecto hasta que no sea seguro.

MODELO EN "V" VS SCRUM

	Modelo en v	SCrom
Ciclo de vida	Fases secuenciales	Proceso iterativo
Utilidad	Tardía, una vez completadas todas las funcionalidades.	El cliente puede utilizar un producto al que solo le faltan características poco relevantes.

Planificación
Se basa en las necesidades del cliente establecidas desde el inicio.

Se realizan pruebas después de completar la codificación. Fase ascendente.

Modela on V

No admite cambios.

Flexibilidad total en cambios.

Equipo

Control de calidad

Cambios

Interviene únicamente en la fase de desarrollo.

Intervienen en todo el ciclo de vida del proyecto.

Existe la posibilidad de adaptación a cambios a lo largo

del proyecto.

Seguimiento a corto plazo, donde se inspeccionan los

resultados al final de cada iteración.

REFERENCIAS

Cera, C. (2021, March 26). Gestión de proyectos: ¿qué es el ciclo en V? appvizer.es; Appvizer. https://www.appvizer.es/revista/organizacion-planificacion/gestion-proyectos/ciclo-en-v

Testing en Modelo V. (2020, December 14). Quassure. https://quassure.com/testing-en-modelo-v/

(N.d.). Einfochips.com. Retrieved October 27, 2022, from https://www.einfochips.com/blog/v-model-in-automotive-software-development/