El ciclo de vida del software

Diego Iván Oliveros Acosta











Carruaje



Motocicleta



Carro





Bus

Patineta



Camión



Taxi

Camioneta

Ambulancia











Metro (subterráneo)

Tren

Tractor

Bote

Barco











Globo aerostático

Cohete



Submarino

¿Existe una mejor forma de hacer las cosas?

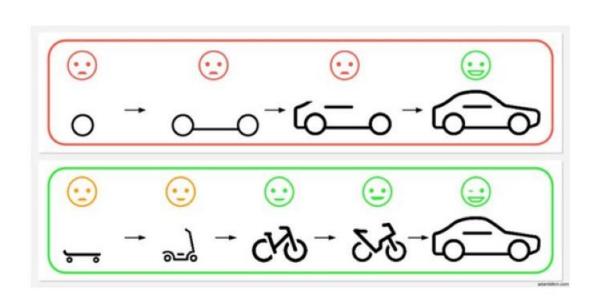


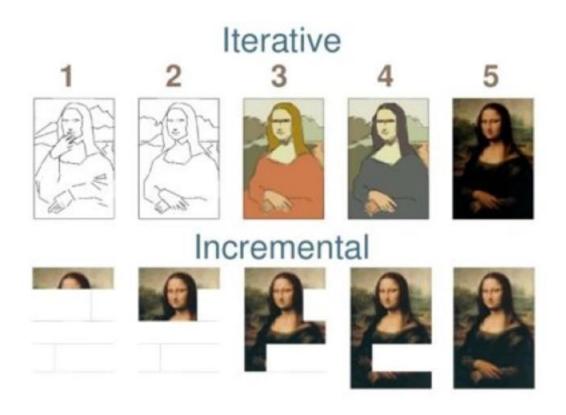
Actividad

Diseñe las locaciones de una empresa de desarrollo de software.

Grupos 7 personas.

Tiempo 5 minutos.

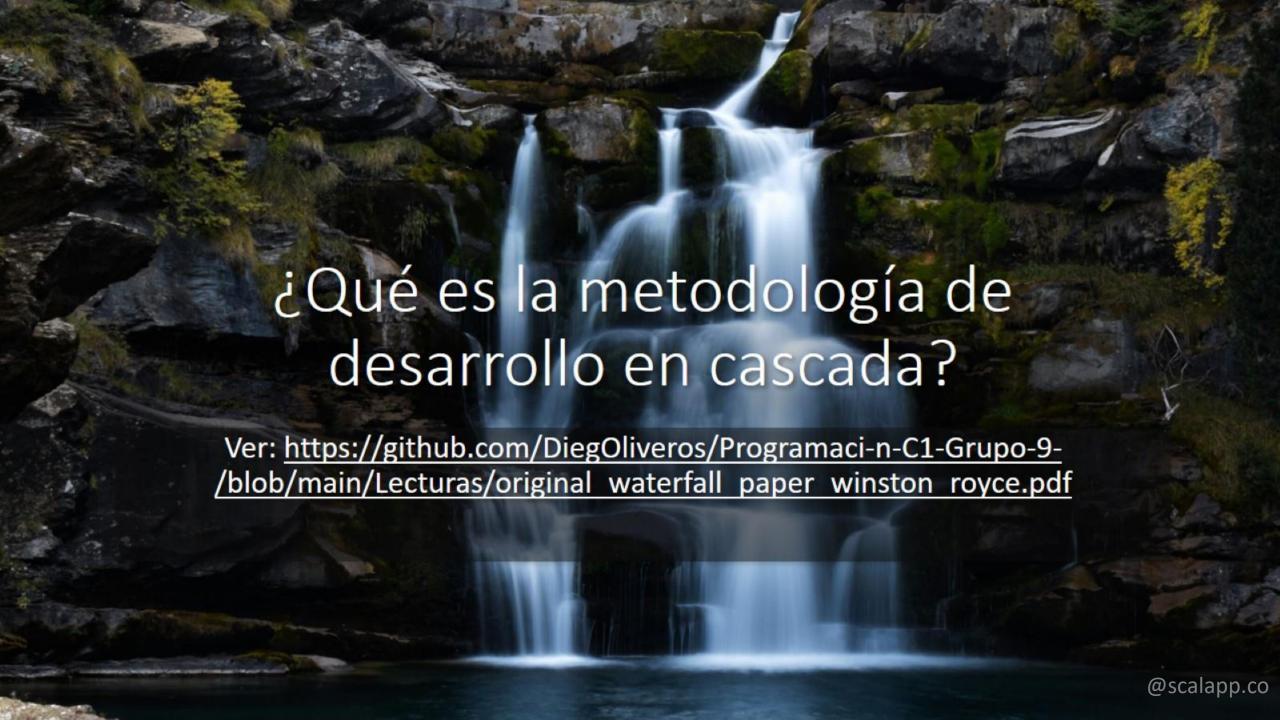




Modelos de proceso

Tarea Actividad Proceso Modelo de proceso

Metodología Ciclo de desarrollo Marco Guía





¿Codificar es lo mismo que hacer software?

CICLOS DE VIDA (MODELOS DE PROCESOSDE SOFTWARE)

¿Cómo puedo construir software?

- Cascada
- En V
- Ingeniería de software orientada a la reutilización
- Prototipado
- · Codificar y corregir
- Cuando ya se que debo hacer:
- Incremental
- Evolutivo
- Iterativo e Incremental (espiral)
- Un caso especial:
- Desarrollo de software orgánico

CASCADA

SOFTWARE
REQUIREMENTS

ANALYSIS

PROGRAM
DESIGN

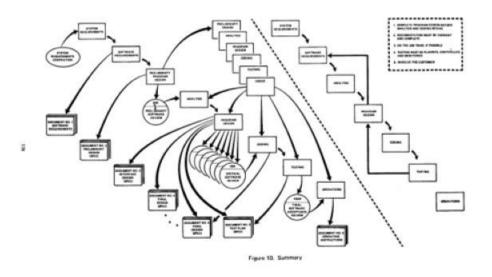
CODING

TESTING

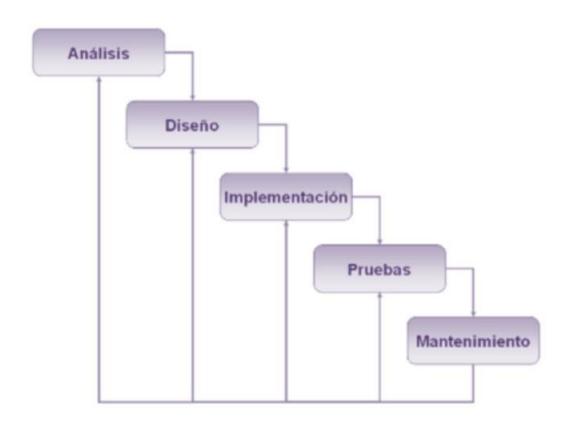
OPERATIONS

Figure 2. Implementation steps to develop a large computer program for delivery to a customer,

 "Si WistonRoyce escuchara eso, estaría triste poque no entendieron su mensaje."

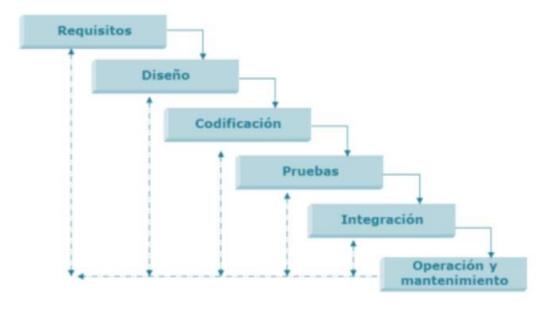


¿Qué se explica en el artículo?

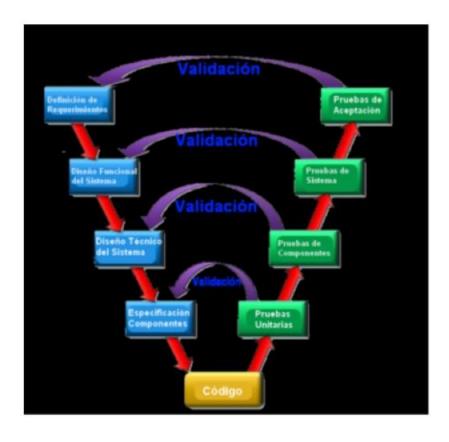


 Modelo en Cascada con retroalimentación de la última etapa a cualquiera anterior.

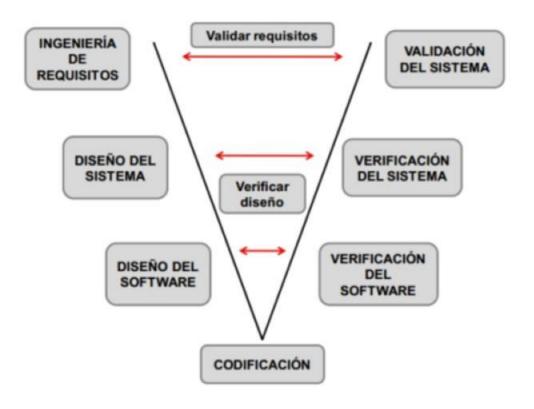
Modelo en Cascada con retroalimentación a cualquier fase anterior



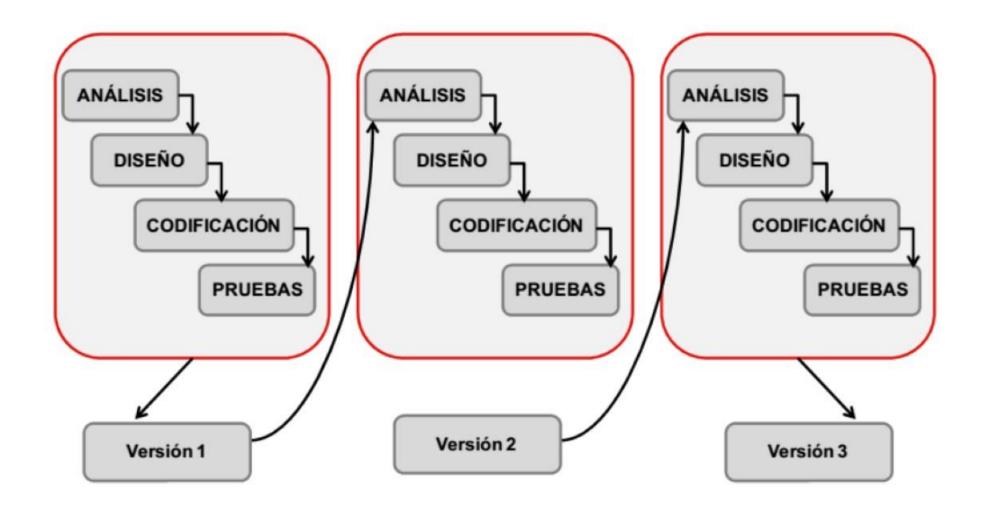
Modelo V



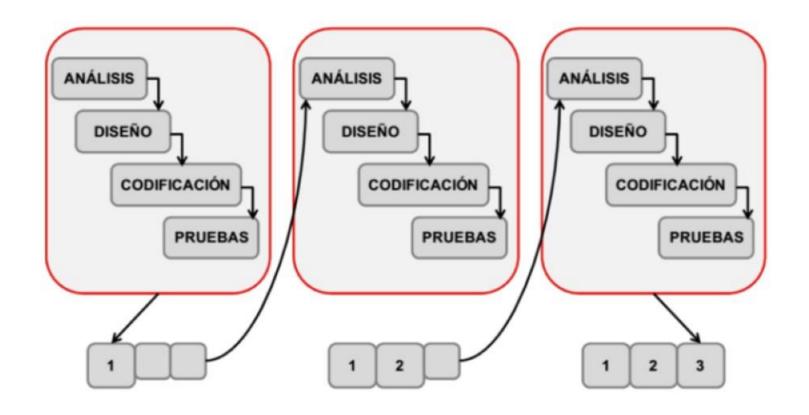
· Verificación y validación

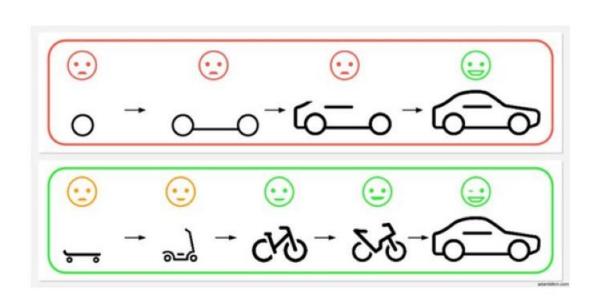


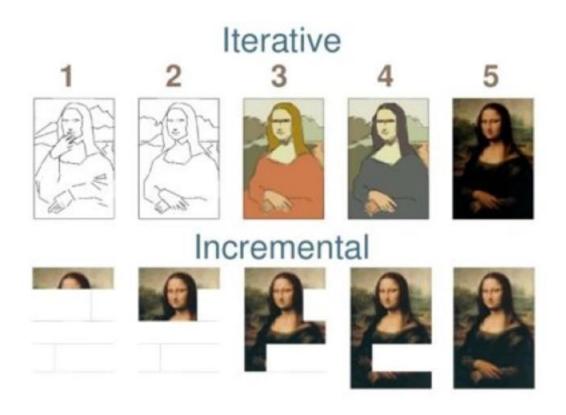
MODELO ITERATIVO



MODELO INCREMENTAL



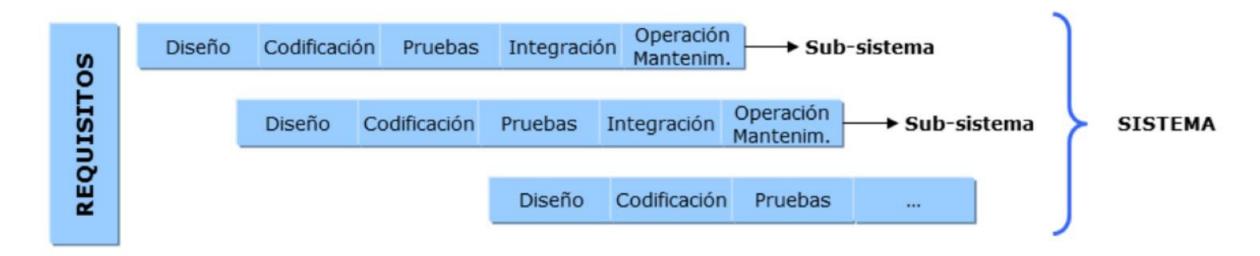




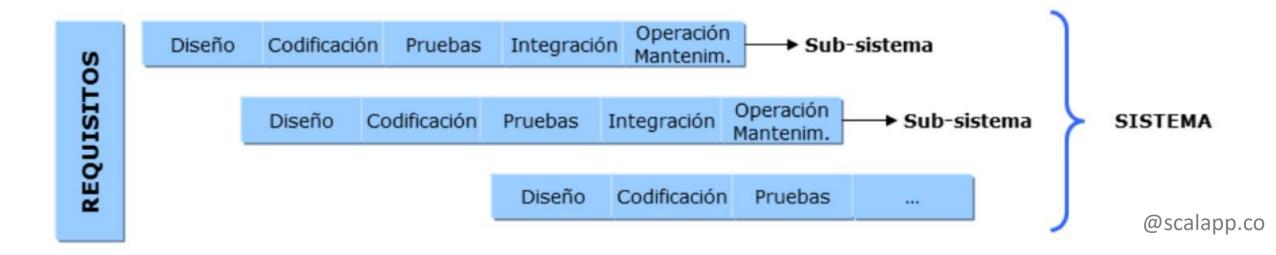
Modelo Iterativo aplicado a sistemas



Modelo Iterativo aplicado a subsistemas (con fase de requisitos común)



Modelo Iterativo aplicado a subsistemas (con fase de requisitos y análisis común)



EN Espiral de Barry Boehm

· (iterativo e incremental)

