

Metodología de Ingeniería de
Software para web
IFCD036PO

PRINCIPIOS DE LA INGENIERÍA DEL
SOFTWARE



Ciclo de vida de desarrollo de software

El término ciclo de vida del software describe el desarrollo de software, desde la fase inicial hasta la fase final. El propósito de este programa es definir las distintas fases intermedias que se requieren para validar el desarrollo de la aplicación, es decir, para garantizar que el software cumpla los requisitos para la aplicación y verificación de los procedimientos de desarrollo: se asegura de que los métodos utilizados son apropiados.

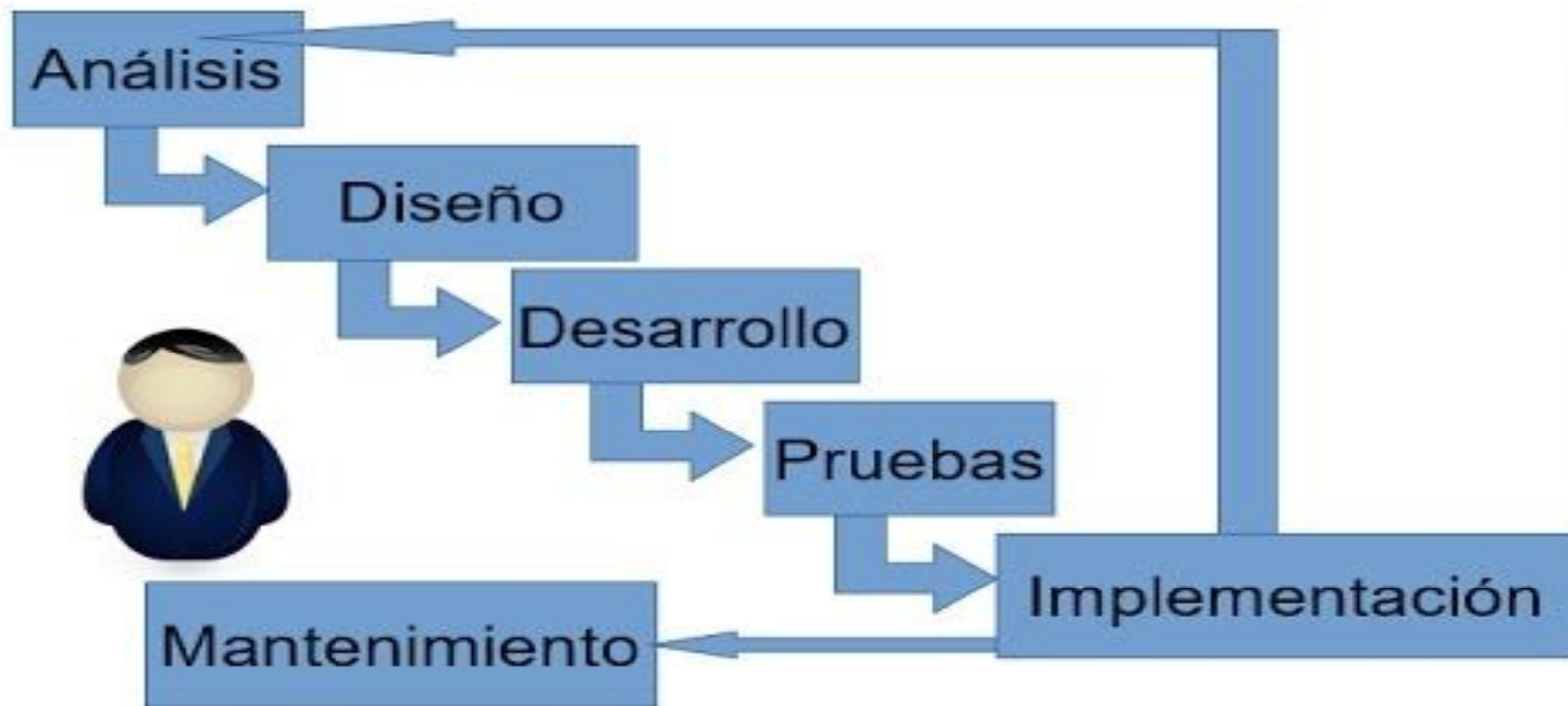
Estos programas se originan en el hecho de que es muy costoso rectificar los errores que se detectan tarde dentro de la fase de implementación. El ciclo de vida permite que los errores se detecten lo antes posible y por lo tanto, permite a los desarrolladores concentrarse en la calidad del software, en los plazos de implementación y en los costos asociados.



Modelo de ciclo de vida de un software



Proceso en cascada o clásico



Especificaciones

Diseño preliminar

Diseño en detalle

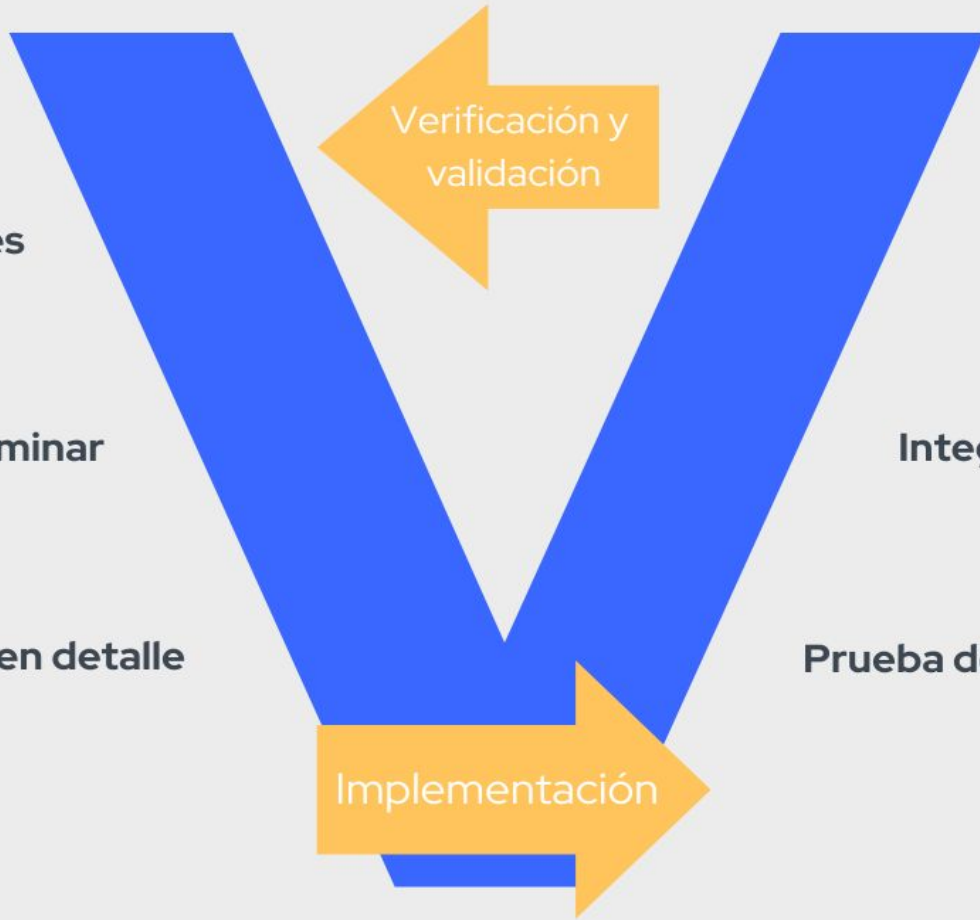
Verificación y validación

Calificación

Integración

Prueba de calidad

Implementación



Comunicación

Plan rápido

**Modelado
Diseño rápido**

**Construcción del
prototipo**

**Desarrollo, entrega
retroalimentación**

Determinar objetivos

Análisis del riesgo

Planificación

Desarrollar y probar



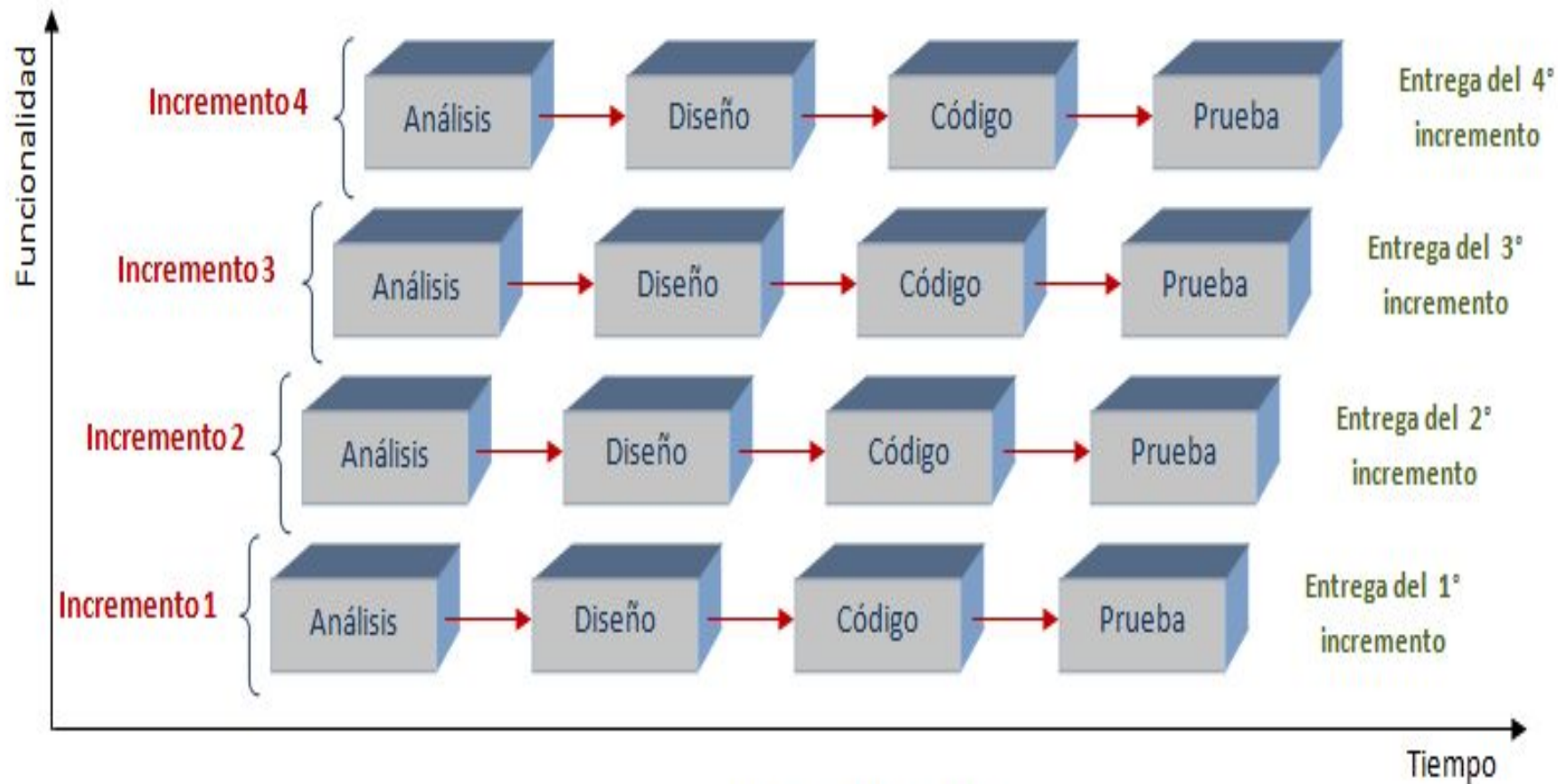


Figura 1: El Modelo Incremental

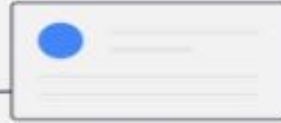
Kanban

VISUALIZATION



SPRINTS

Scrum



WIP LIMITS



FIFO



CLASSES OF WORK

XP



PAIR PROGRAMMING



FASES I:

PLANIFICACIÓN



ANÁLISIS



DISEÑO



DESARROLLO



balsamiq®



FASES II:



PRUEBA



MANTENIMIENTO

