

Ingeniería de Software 1

Clase práctica: 11/ 8/ 2021



Proceso de Software

- Un conjunto estructurado de actividades necesarias para desarrollar un sistema de software
- Muchos de los procesos de software son diferentes, pero todos implican: Especificación, Diseño, Desarrollo, Validación, Evolucion

Proceso de Software

¿Que es cada uno ?

- a. **Especificación** - la definición de lo que el sistema debe hacer;
- b. **Diseño e implementación** - la definición de la organización del sistema y la implementación del sistema;
- c. **Validación** - la comprobación de que hace lo que quiere el cliente;
- d. **Evolución** - el cambio del sistema en respuesta a las necesidades cambiantes de los clientes.

Tipos de proceso

- Por plan
- Ágiles

Modelo de Proceso de Software

a. El modelo de cascada

Modelo dirigido por Plan. Fases separadas y distintas de especificación y desarrollo.

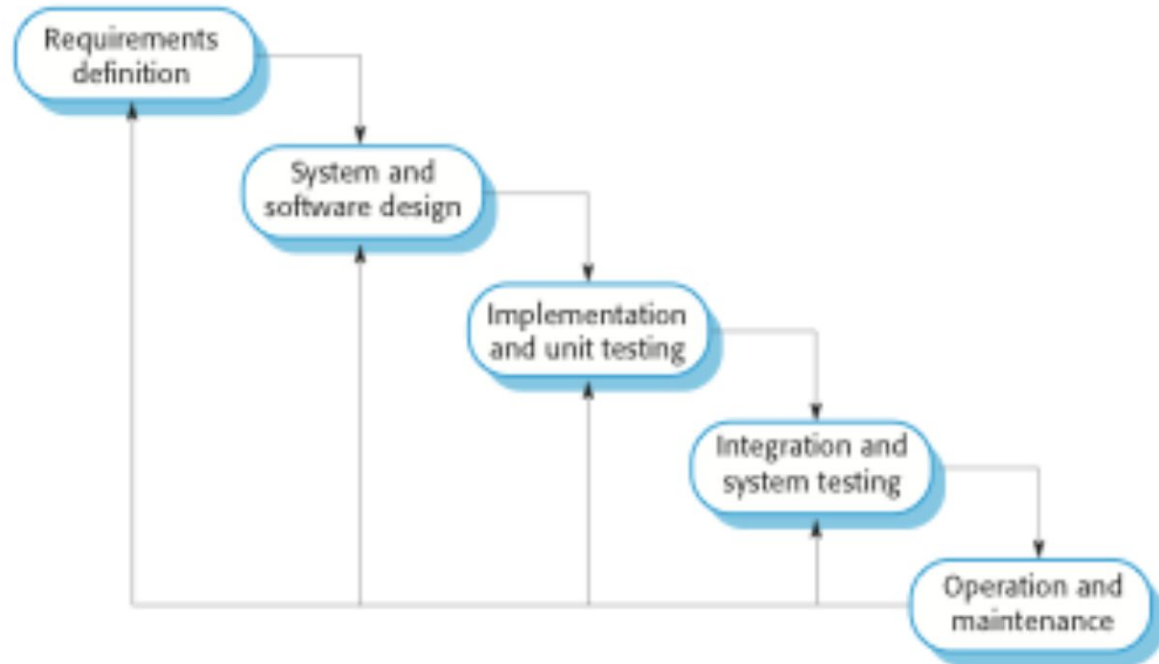
b. El desarrollo incremental

Especificación, desarrollo y validación se intercalan. Puede ser el dirigido por plan o ágil.

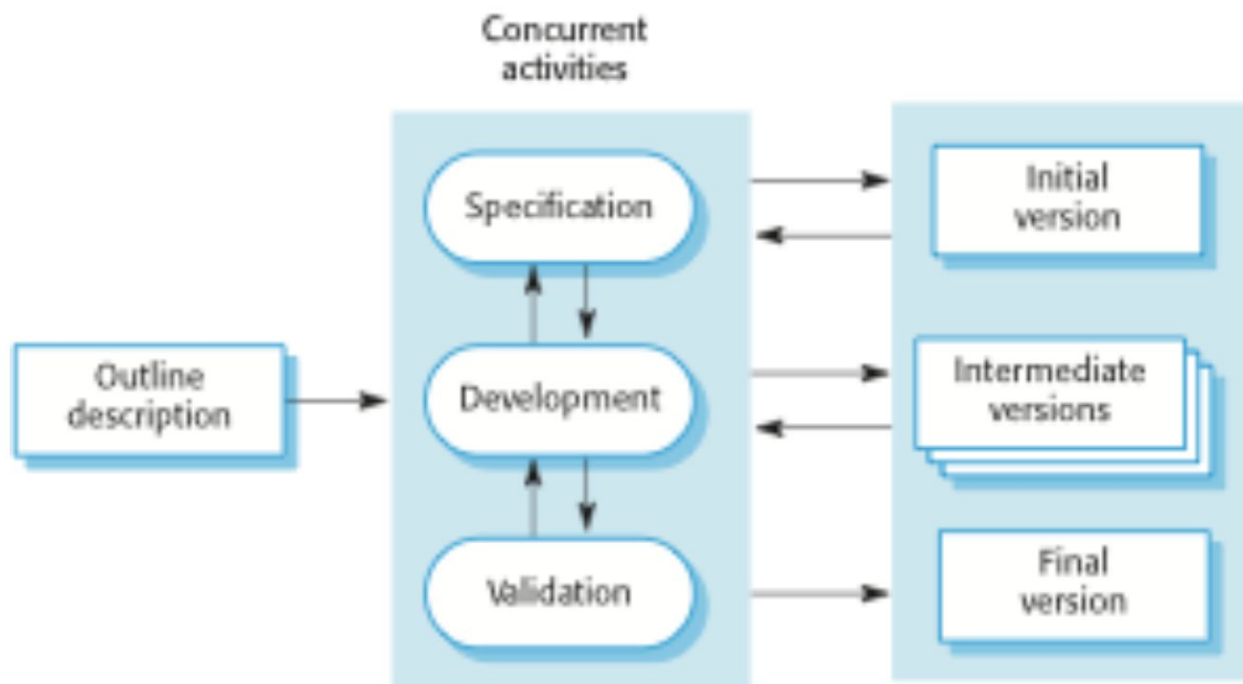
c. Ingeniería de software orientado a reutilización

El sistema se ensambla a partir de componentes existentes Puede ser el dirigido por plan o ágil.

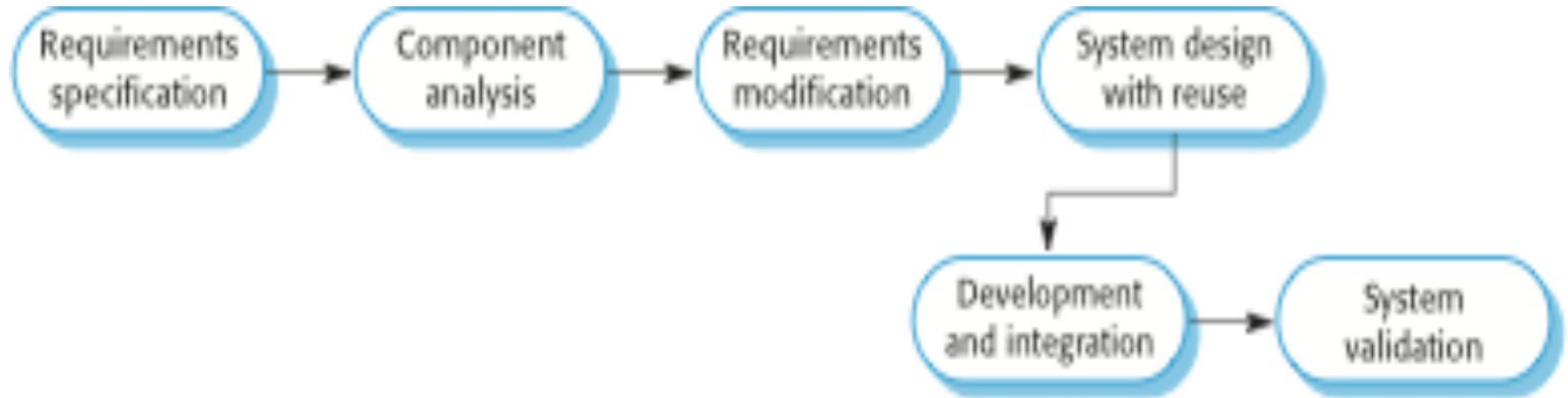
Modelo cascada



Desarrollo incremental



Ing de Soft Orientado a la reutilización



Ejercicio 1

Para los siguientes ejemplos definir qué Modelo de proceso podrían aplicar y su justificación