

# Procesos de desarrollo de Software



CE-4101 Especificación y diseño de software

# Agenda

- Procesos de Desarrollo de Software

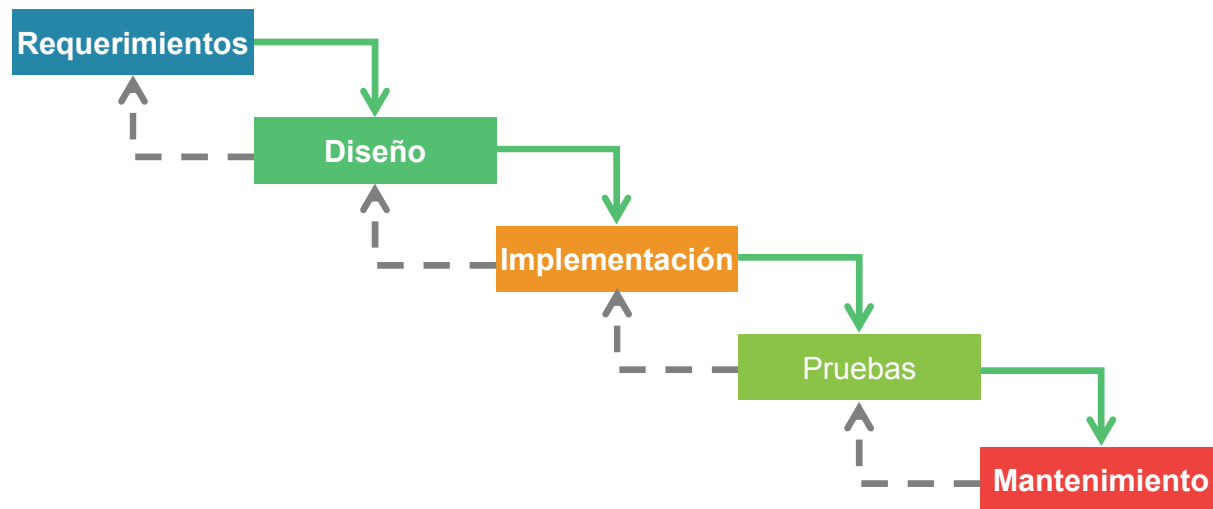


# Procesos de Desarrollo de Software



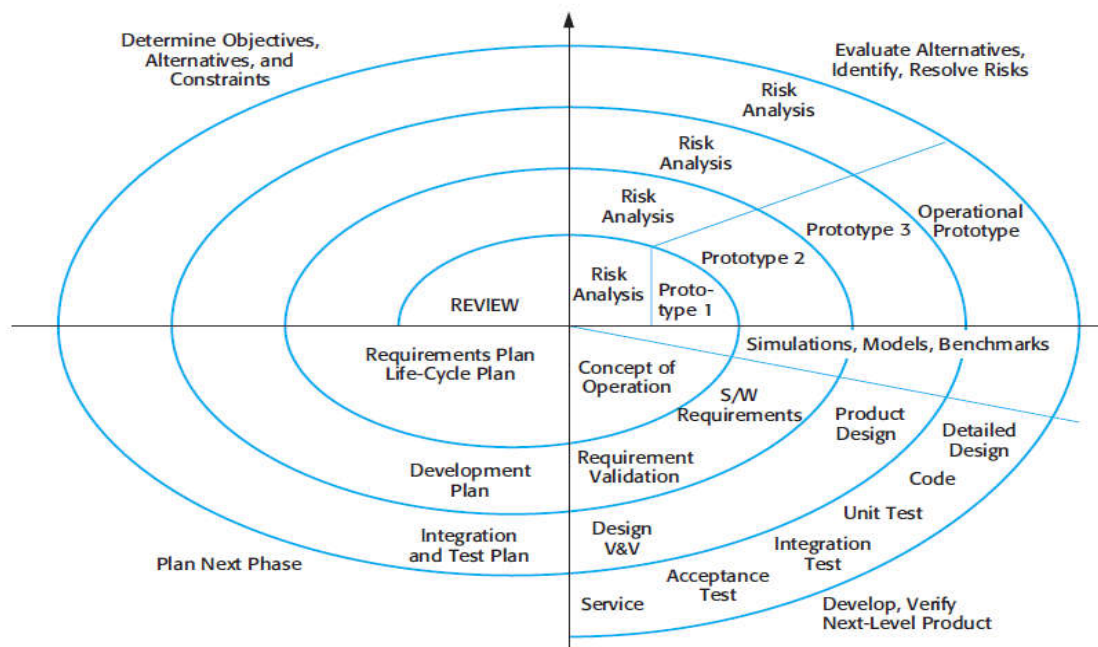
# Procesos de desarrollo de Software

Cascada



# Procesos de desarrollo de Software

## Cascada



(Sommerville-2009)

# Procesos de desarrollo de Software

## Proceso Unificado



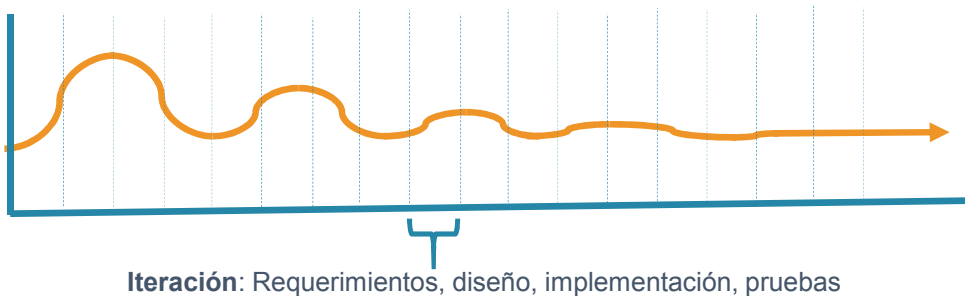
### Iterativo

- Desarrollo organizado en una serie de etapas cortas llamadas iteraciones



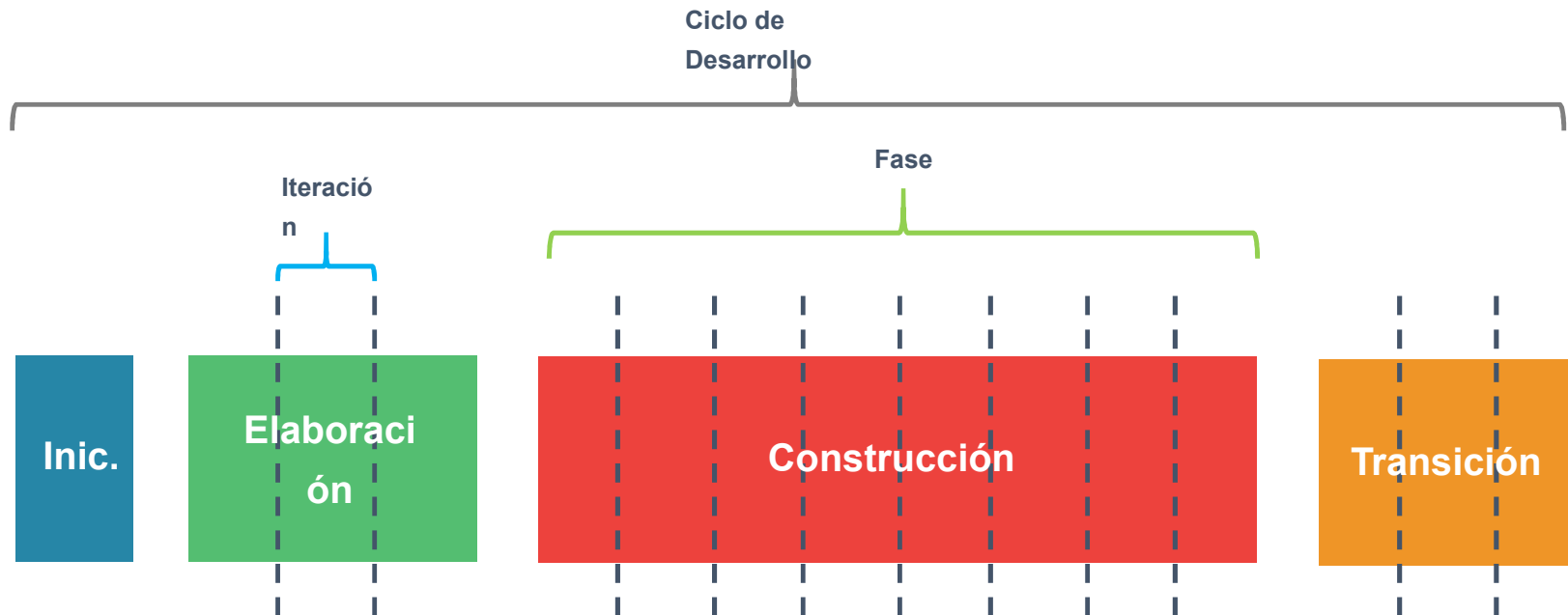
### Incremental

- Cada iteración incluye su propio análisis de requerimientos, diseño, implementación y pruebas
- El ciclo de vida está basado en crecimiento constante



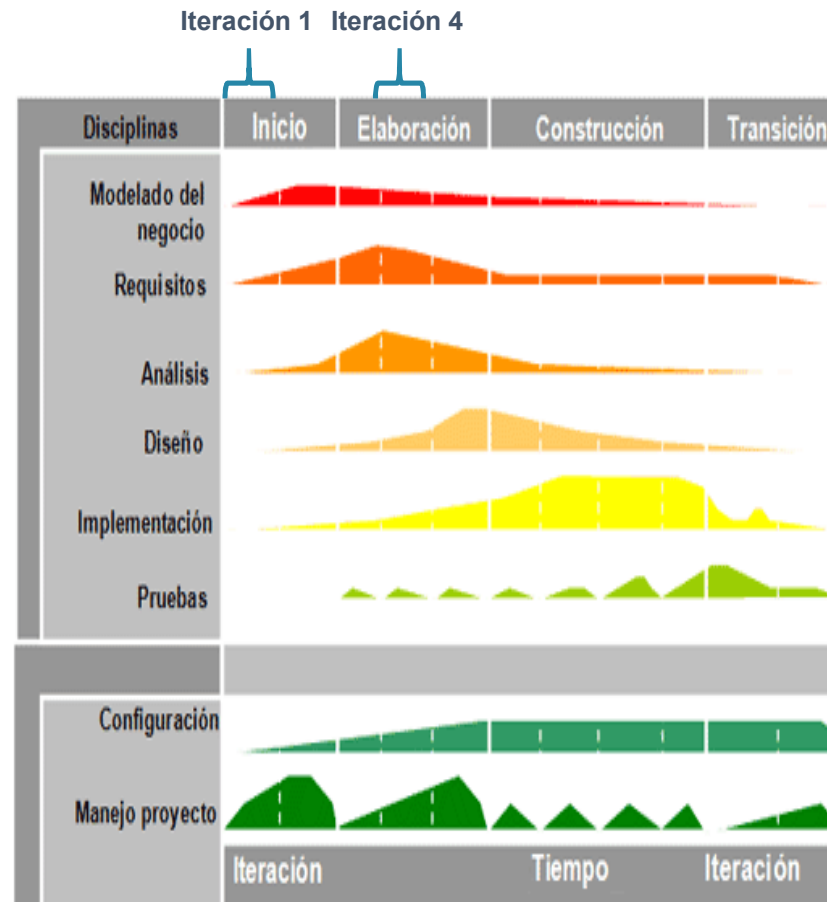
# Procesos de desarrollo de Software

## Proceso Unificado



# Procesos de desarrollo de Software

## Proceso Unificado

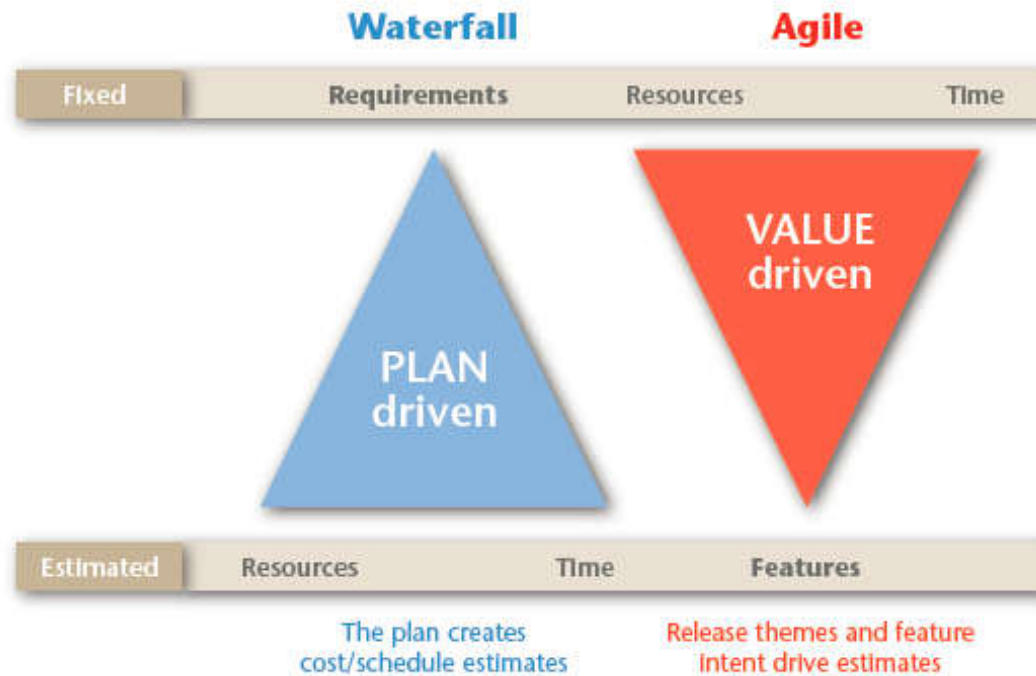




# Procesos de desarrollo de Software

Modelos Ágiles

10



# Procesos de desarrollo de Software

## Modelos Ágiles

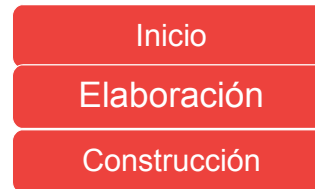
11



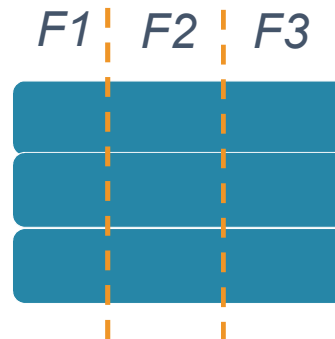
# Procesos de desarrollo de Software

## Modelos Ágiles

*Los procesos tradicionales están estructurados por fases*



*Agile está estructurado por funcionalidad*



# Procesos de desarrollo de Software

## Manifiesto Ágil

Estamos descubriendo formas mejores de desarrollar software tanto por nuestra propia experiencia como ayudando a terceros. A través de este trabajo hemos aprendido a valorar:

Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas  
Software funcionando sobre documentación extensiva  
Colaboración con el cliente sobre negociación contractual  
Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan

Esto es, aunque valoramos los elementos de la derecha, valoramos más los de la izquierda.

<http://agilemanifesto.org/iso/en/>

# Procesos de desarrollo de Software

  
Modelos Ágiles

14

- ✔ Xtreme programming
- ✔ Scrum
- ✔ Kanban
- ✔ Lean Development

# Preguntas?



daniel.madriz.h@gmail.com



8324-1684



[www.tec.ac.cr](http://www.tec.ac.cr)