



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Escuela de Ingeniería de Software

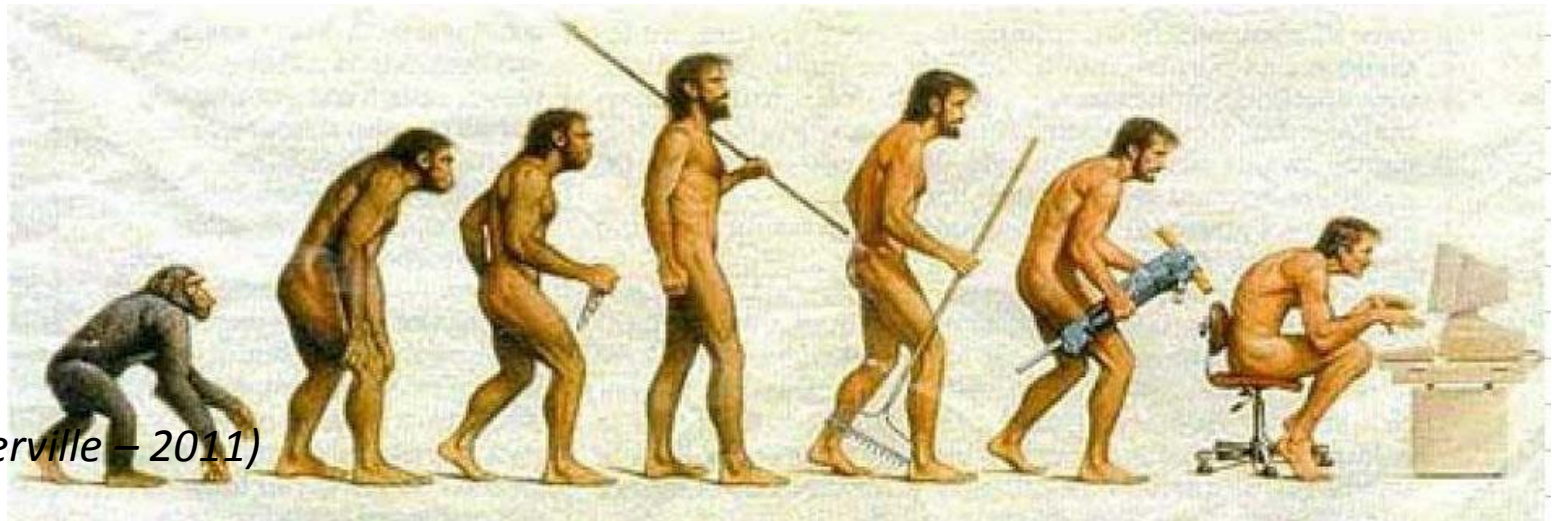
Gestión de la Configuración y Mantenimiento

Tema:
Evolución y Mantenimiento del Software

Dra. Lenis Wong Portillo

Evolución del Software

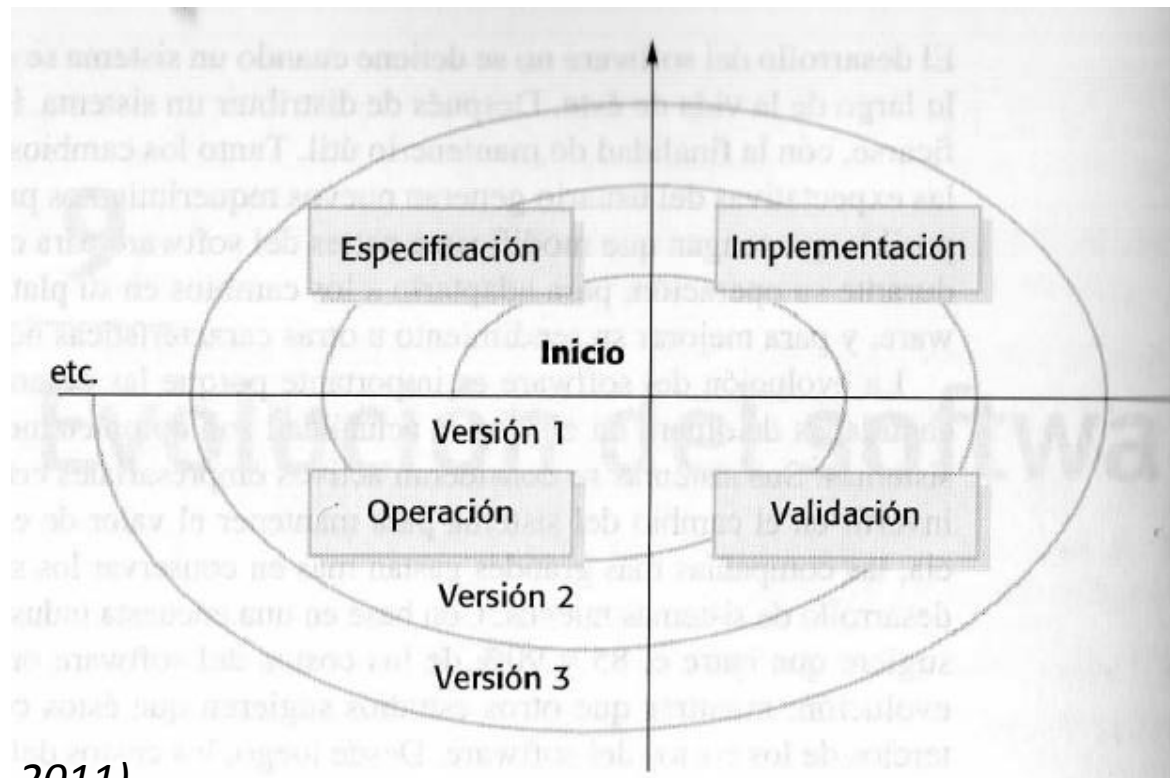
- El desarrollo del software no se detiene cuando se entrega el sistema, sino que continua a lo largo de vida de éste.
- Se debe modificar con la finalidad de mantenerlo útil.
- Nuevos requerimientos: cambios empresariales, expectativas de usuario, etc.
- Los sistemas de SW útiles tiene larga vida, puesto que el costo del Software es elevado, una compañía tiene que usar un sistema por un largo plazo, para recuperar su inversión.



(Somerville – 2011)

Evolución del Software

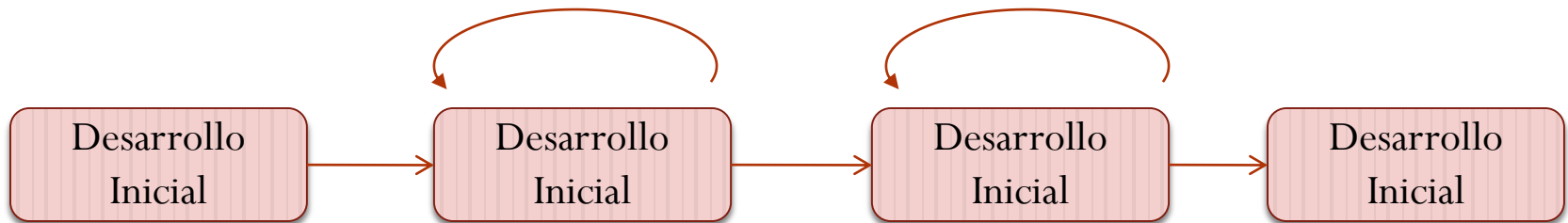
- La Ing. de SW se debe considerar como un proceso en espiral, con requerimientos, diseño, implementación y pruebas continuas a lo largo de la vida del sistema.



(Somerville – 2011)

Evolución del Software

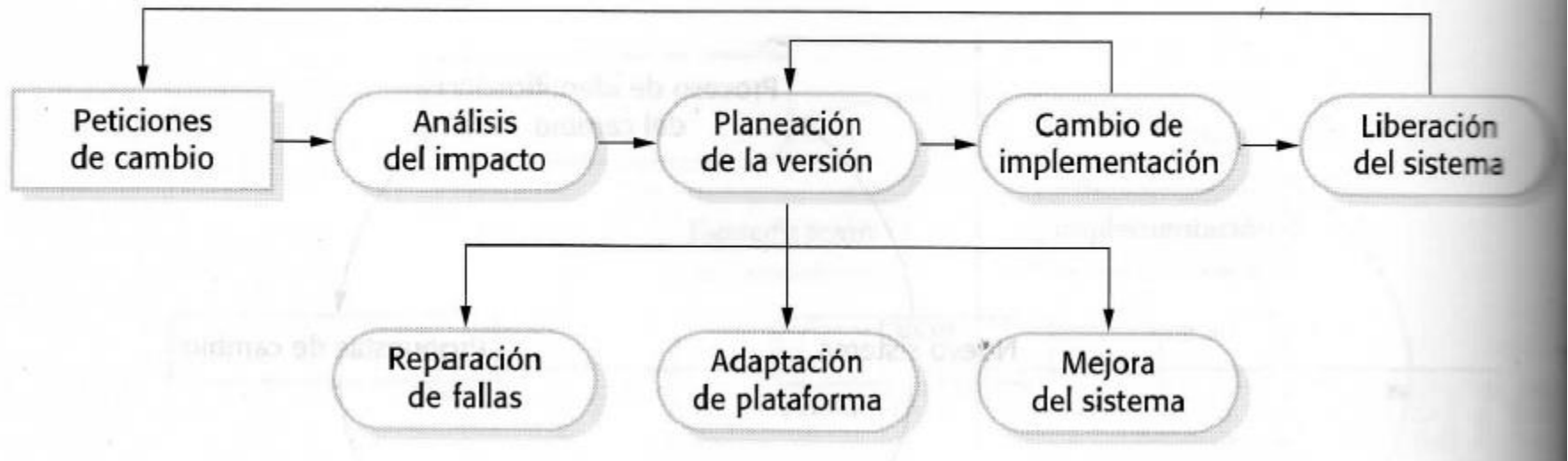
- Durante la evolución el SW se usa con éxito y hay un flujo constante de propuestas de cambio a los requerimientos.
- Sin embargo, conforme el SW se modifica su estructura tiende a degradarse y los cambios vuelven mas costosos.
- Sucede con frecuencia después de varios años.
- Se requiere también cambios ambientales como: HW y SO.



(Somerville – 2011)

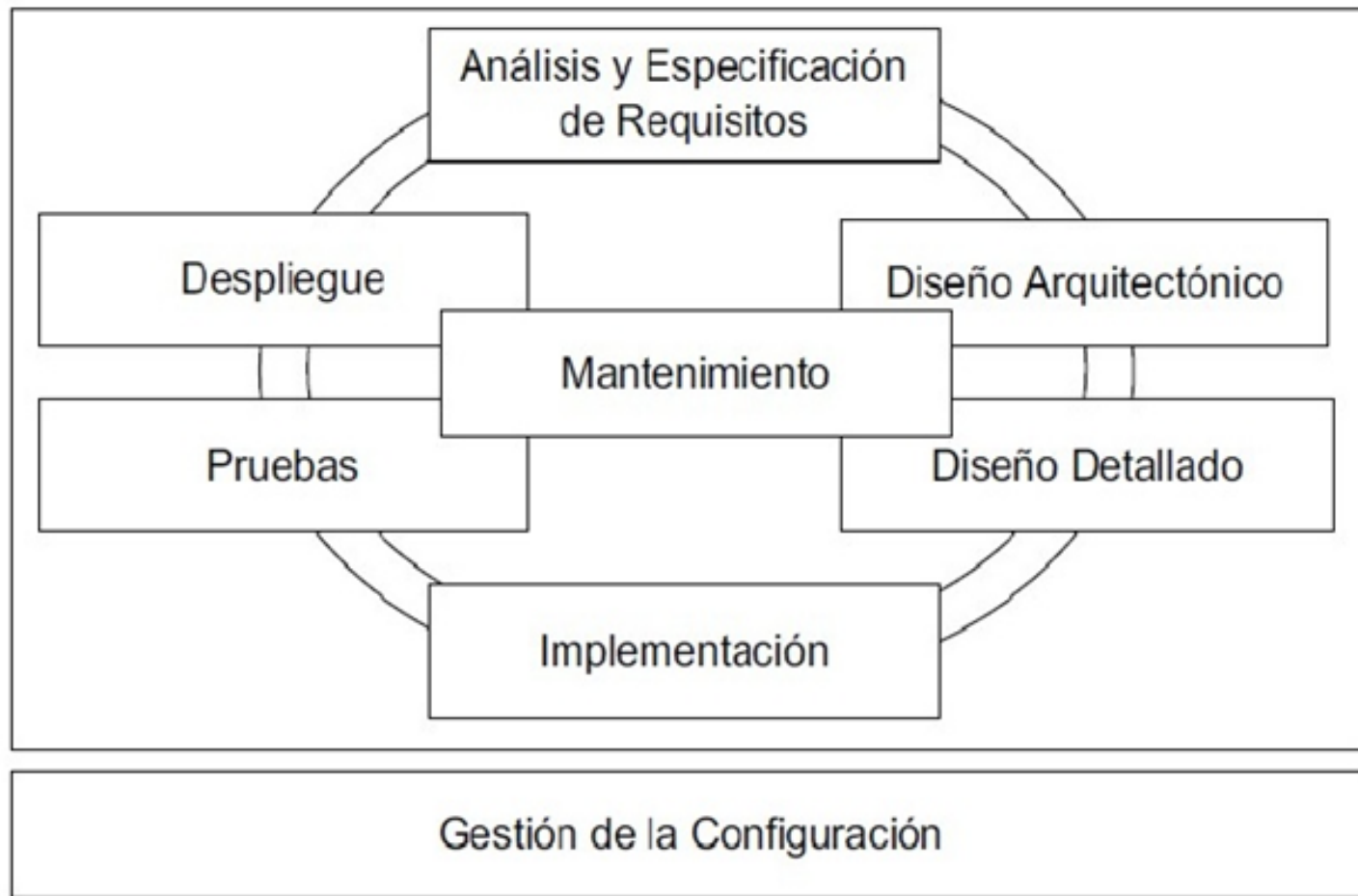
Proceso de Evolución del Software

- El proceso de evolución del software varían dependiendo del tipo de SW que se mantiene, de los procesos de desarrollo usados en la compañía y de las habilidades de las personas que intervienen.
- En algunas empresas la evolución es un proceso informal y en otras es formal.



(Somerville – 2011)

Gestión de la configuración del software



Gestión de Release/ Mantenimiento del SW

- Preparar el software para la entrega externa
- Y hacer un seguimiento de las versiones del sistema que se entregaron para uso del cliente.

