



Análisis y Diseño de Sistemas 2

2015

Ing. Luis Alberto Arias Solórzano

Unidad 1

Introducción (Repaso)

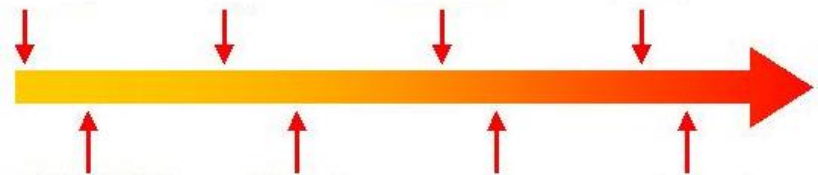


► Ciclo de Vida del Software

- **Requerimientos de software:** La obtención, análisis, especificación y validación de los requisitos funcionales y no funcionales del software; necesidades del negocio.
- **Diseño de Software:** El diseño del software es la disposición y descripción grafica o documentada de una solución que se plasma por medio de herramientas y normas. Puede utilizar el Lenguaje Unificado de Modelado (UML).
- **Desarrollo de software:** La construcción de software a través del uso de lenguajes de programación, configuración de los componentes de infraestructura del sistema e interconexión con mas sistemas.
- **Pruebas de software:** Revisión y pruebas de funcionamiento, validación del cliente y capacidades del sistema.
- **Mantenimiento del software:** los sistemas de software a menudo tienen inconvenientes y necesitan mejoras después de que se completó la primera versión. Este sub-campo se ocupa de esos problemas y mejoras.

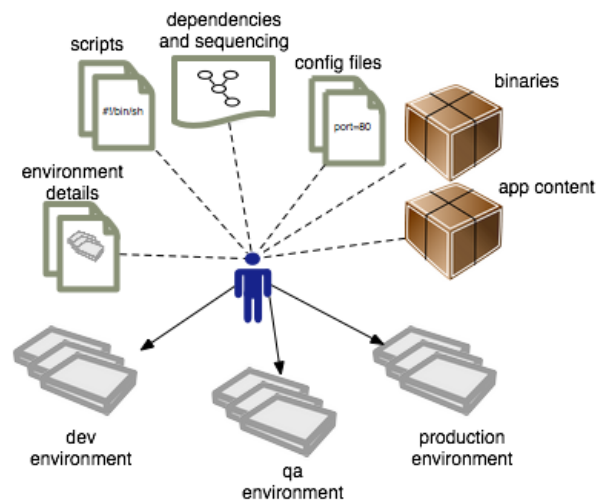
Software Configuration Management (SCM)

- ▶ La facilidad de cambio en el software pone en riesgo la integridad de los productos. Cambios sin control, despliegue de componentes inconsistentes entre sí, o la falta de disponibilidad del componente adecuado en una determinada etapa del ciclo de vida, pueden desestabilizar la calidad de mi aplicación.
- ▶ Change Management (CM) colabora con el proceso de desarrollo de los proyectos a través de la implementación de políticas de tracking, seguridad, integración y administración de cambios.



Administración de la Configuración

La configuración de un sistema son las características físicas de hardware, firmware y/o software que en conjunto sirven para un propósito específico. Se puede entender como una versión específica de hardware, firmware y/o software que sirven a un propósito específico.




Administración de la Configuración

- La Administración de la configuración es la disciplina de identificar la configuración de un sistema en distintos puntos en el tiempo con el propósito de controlar de manera sistemática cambios a la configuración y mantener la integridad de dicha configuración a lo largo del ciclo de vida del sistema

Según el Software Engineering Institute (SEI):

- “Las disciplinas y técnicas de iniciación, evaluación y control de cambios sobre productos de software durante y después del proceso de desarrollo”

Administración del Cambio (CM)

- ▶ Control de la entropía que aumenta en el software en forma continua a menos que acciones de control sean aplicadas sobre los cambios.
 - ▶ Custodiar la integridad del productos.
 - ▶ Acompañar la actividad de cambio con actividades de control.
 - ▶ Gestionar los tipos de cambio permitidos a lo largo del ciclo de vida del producto.
 - ▶ Brindar acceso al componente adecuado.
- 

Ejercicio

En Clase:

- Porque hacer uso de Software Configuration Mangement (SCM)

Tarea: Investigar ¿Qué es un sistema de control de versiones? y de 3 ejemplos.



Gracias