### CMMI : Nivel 2 Configuration Management

Rubby Casallas
Departamento de Ingeniería de
Sistemas y Computación
Universidad de los Andes

Rubby Casallas - Uniandes

1

#### Propósito

- El propósito es establecer y mantener la integridad de los productos del proyecto, a lo largo del ciclo de vida del software utilizando:
  - Identificación de la configuración
  - Control de la configuración
  - Informes de estado de la configuración
  - Auditorias de la configuración

Rubby Casallas - Uniandes

#### Objetivos Específicos

- SG 1 Se crean las líneas de base
- SG 2 Se hace control y rastreo de los cambios
- SG 3 Se mantiene la integridad de los productos

Rubby Casallas - Uniandes

3

### Prácticas Específicas

- SG 1 Se crean las líneas de base
  - □ SP 1.1 Se identifican las ítems de Configuración
  - SP 1.2 Se define un sistema de administración de la configuración
  - □ SP 1.3 Se crean o liberan releases

Rubby Casallas - Uniandes

## SP 1.1 Se identifican las ítems de Configuración

- Son identificados los productos intermedios que serán colocados bajo control de configuraciones
- Subprácticas
  - Se seleccionan los ítems de configuración para el proyecto basados en un criterio documentado
  - 2. Se asignan identificadores únicos a los ítems de configuración
  - 3. Se especifica las características de cada ítem de configuración
  - Se especifica el punto del ciclo de desarrollo en el cual cada ítem de configuración es puesto bajo configuración

Rubby Casallas - Uniandes

5. Se especifica la persona responsable por cada ítem

# SP 1.2 Se define un sistema de administración de la configuración

- Subprácticas:
- 1. Soporta varios niveles de control de SCM
- 2. Provee almacenamiento y recuperación de los ítems de configuración
- 3. Provee facilidades de compartir ítems de configuración entre grupos afectados y transferirlos entre los diferentes niveles del depósito
- Ayuda en el uso de estándares de productos para los ítems de configuración
- Provee almacenamiento y recuperación de versiones de los ítems de configuración
- Ayuda a asegurar la correcta creación de los productos a partir de su contenido
- Provee almacenamiento, actualización y recuperación de los registros de SCM
- Soporta la producción de reportes de SCM
- Provee funciones de mantenimiento de la estructura y el contenido del depósito

Rubby Casallas - Uniandes

#### SP 1.3 Se crean o liberan releases

- Una línea de base es un conjunto de especificaciones o productos intermedios que han sido formalmente revisados y aprobados.
- Una línea de base sirve de referencia para futuros desarrollos a entregas que será cambiada utilizando un proceso de control de cambios

Rubby Casallas - Uniandes

7

#### SP 1.3 Se crean o liberan releases

- Subprácticas:
  - Obtener autorización del CCB ara crear o liberar una línea de base
  - Crear o liberar una línea de base a partir de los ítems de configuración que están bajo control por el sistema de configuraciones
  - Documentar el contenido de la línea de base
  - 4. Poner a disposición la nueva línea de base

Rubby Casallas - Uniandes

## SP 2.1 Se rastrean las solicitudes de control de cambios

- Las solicitudes de cambio reportan adiciones y modificaciones pero también fallas y defectos en los ítems de configuración
- Las solicitudes de cambio son analizadas para determinar el impacto que el cambio tendrá sobre los productos, el presupuesto y el cronograma

Rubby Casallas - Uniandes

9

### SP 2.1 Se rastrean las solicitudes de control de cambios

- Sub prácticas:
  - Iniciar y registrar las solicitudes de cambio en un depósito apropiado para ello
  - 2. Analizar el impacto de los cambios.
  - 3. Revisar cuáles solicitudes de cambio serán incluidas en el próximo release
  - 4. Rastrear el estatus de los cambios hasta su cierre

Rubby Casallas - Uniandes

### SP 2.2 Se controlan los ítems de configuración

#### Sub prácticas

- Se hace control de cambios a los ítems de configuración durante la vida del producto
- Se obtiene autorización apropiada antes de ingresar los cambios en el sistema de administración de la configuración
- Los ítems de configuración son obtenidos del depósito de versiones
- 4. Revisar que los cambios no producen regresiones en el producto
- 5. Registrar los cambios y las razones para ellos

Rubby Casallas - Uniandes

11

## SP 3.1 Se establecen registros de la administración de la configuración

#### Sub prácticas

- 1. Se registran las acciones de la administración de la configuración con suficiente detalle (contenido y estado) para que sea posible recuperar versiones anteriores.
- Se garantiza que los stakeholders apropiados tienen acceso a los ítems de configuración y a conocer su estado
- 3. Se especifica la última versión de la línea de base
- Se identifica cuáles ítems de configuración están contenidos en una línea de base
- Se describe las diferencias entre sucesivas líneas de base
- 6. Se revisa el estado y la historia de los cambios sobre los ítems de configuración

Rubby Casallas - Uniandes

## SP 3.2 Se realizan auditorias de la configuración

#### Sub prácticas

- 1. Se evalúa la integridad de los líneas de base del software
- Se confirma que los registros de administración de la configuración ha identificado correctamente los ítems de configuración
- 3. Se revisa la estructura y la integridad del os ítems en el sistema
- 4. Se confirma la completitud y corrección de los ítems en el sistema de acuerdo con los requerimientos y las solicitudes de cambio
- 5. Se confirma la conformidad con los estándares y procedimientos de la administración de la configuración
- 6. Se hace seguimiento a las acciones identificadas en los procedimientos de auditoria

Rubby Casallas - Uniandes