

CMMI en Breve

Administración de la configuración

Nota: El presente documento no pretende dar todos los lineamientos que el CMMI requiere para cumplir con un área de proceso, solo explico, desde mi punto de vista muy particular lo que el área de proceso busca y destacar los puntos que dejan mayor provecho en la implementación.

La Administración de la Configuración (CM) busca mantener la integridad de los productos durante todo el ciclo de desarrollo con el fin de entregar al final un producto completo y consistente. En teoría esta sería un área de proceso fácil de implementar, dado que CM debería ser una práctica común en los proyectos pero esto no sucede así, generalmente las actividades están enfocadas más a un repositorio que a un manejo efectivo de la configuración.

Para la implementación de esta área de proceso es mejor si nos apoyamos en alguna herramienta como Microsoft Visual Source Safe, CVS, Subversión, o Claris por mencionar algunas. El uso de la herramienta debe de estar normado para facilitar el manejo e implementación de las prácticas de CM.

Las actividades de CM se centran en un sistema de administración de configuración, el manejo de una herramienta y un sistema de control de cambios. Estas actividades deben de estar documentadas en un plan de configuración para el proyecto soportadas por un proceso, procedimientos, estándares, política y herramientas.

Dentro del plan de CM se deben identificar los artefactos de configuración (ítems), de especificar el nombrado de los artefactos y componentes, de indicar la generación de las líneas base (nombrado, cuando ocurren y contenido), los repositorios del proyecto, las auditorías de CM que se realizarán, se debe de identificar el responsable de CM del proyecto, el administrador de CM global, la forma en la que se manejarán los cambios y la conformación del comité de control de cambios (CCC) quien aprobará los cambios, la generación de líneas base y las actividades de configuración dentro del proyecto, entre lo más importante.

Durante la ejecución del proyecto los artefactos se van generando, aprobando y almacenando en los repositorios identificados para ello, cuando un conjunto de artefactos que forman parte de una línea base han sido aprobados se pueden generar la línea base especificada e informando al equipo del estado de la misma y de los componentes. La generación de la línea base busca establecer un conjunto de artefactos que apoyan una siguiente fase con información más estable sobre la cual los cambios se deberán de hacer de una manera formal.

Para poder verificar que las actividades de CM se están realizando en el proyecto de acuerdo al plan, los procedimientos y políticas es necesario efectuar auditorías al proyecto. Una auditoría de configuración física busca que los componentes estén en donde deben de estar, que sean nombrados como se especificó, que las afectaciones de los cambios se hagan correctamente y que se estén generando líneas base. Una auditoría de configuración funcional busca que los requerimientos estén quedando en los artefactos y componentes que se están generando, que estos se estén probando.