CMMI

Capability Maturity Model Integration

El Departamento de Defensa de los Estados Unidos tenía muchos problemas con el software que encargaba desarrollar a otras empresas, pues los presupuestos se disparaban y las fechas alargaban más y más.

Como esta situación les parecía intolerable convocó un comité de expertos para solucionar estos problemas. En el año 1983 este comité concluyó que se tenía que crear un Instituto de la Ingeniería del Software, dedicado exclusivamente a los problemas de esa área, y así ayudar al Departamento de Defensa.

Convocaron un concurso público en el que ganó la Universidad Carnegie Mellon en 1985, fundando el **SEI (Software Engineering Institute)** siendo quien creó y actualiza el modelo de calidad CMM – CMMI.

CMM fue a partir de 1987 y hasta 1997. En diciembre de 2000, el SEI publicó un nuevo modelo, el **CMMI® o "Modelo de Madurez de Capacidad Integrado"**. En 2002, se lanzó CMMI Versión 1.1, luego en agosto de 2006 se liberó la versión 1.2.

Capability Maturity Model Integration (CMMI) es un modelo para la mejora y evaluación de procesos para el desarrollo, mantenimiento y operación de sistemas de software.

Las mejores prácticas CMMI se publican en los documentos llamados modelos. En la actualidad hay dos áreas de interés cubiertas por los modelos de CMMI: Desarrollo y Adquisición.

La versión más reciente de CMMI contiene tres constelaciones:

- **CMMI para el Desarrollo (CMMI-DEV o CMMI for Development),** Versión 1.2 fue liberado en agosto de 2006. En él se tratan procesos de desarrollo de productos y servicios.

- **CMMI para la adquisición (CMMI-ACQ o CMMI for Acquisition)**, Versión 1.2 fue liberado en noviembre de 2007. En él se tratan la gestión de la cadena de suministro, adquisición y contratación externa en los procesos del gobierno y la industria.

- **CMMI para servicios (CMMI-SVC o CMMI for Services)**, actualmente está en calidad de borrador, y se diseña para cubrir todas las actividades que requieren gestionar, establecer y entregar servicios.

Niveles de Madurez

* + Los Niveles de Madurez consisten en un juego predefinido de áreas de proceso.
  + El nivel de madurez es medido por el logro de los objetivos específicos y genéricos que aplican a cada juego predefinido de área de proceso.

Existen cinco niveles de madurez designados del 1 al 5 y cada capa es la base para la siguiente en el proceso de mejora.

* + 1. Inicial
  + 2. Administrado
  + 3. Definido
  + 4. Administrado cuantitativamente
  + 5. Optimizado

