

CMMI representa las siglas Capability Maturity Model Integration, y comprende un modelo para la mejora y evaluación de procesos para el desarrollo mantenimiento y operación de sistemas de software. A través de estas herramientas se logra la mejora de procesos, mejorar la calidad, fomenta eficiencia, reduciendo así los riesgos en el proceso de desarrollo. El propósito de usar esta herramienta es en evaluar la madurez de los procesos, esto produce mejores productos. Este proceso cuenta con fases o niveles de desarrollo los cuales son los siguientes:

- Nivel Inicial: procesos informales y de baja calidad.
- Nivel gestionado: nivel básico de la gestión de proyectos, baja calidad y alto riesgo.
- Nivel definido: se establece un estándar en los procesos, calidad mejora y riesgo disminuye.
- Nivel cuantitativamente gestionado: mayor calidad y menor riesgo.
- Nivel optimizar: mejora continua, máxima calidad y el menor riesgo posible.

Este modelo brinda muchísimos beneficios puesto a que permite optimizar procesos de negocio, desarrollar productos con calidad para satisfacer las necesidades del cliente y ayuda a cumplir de forma completa con los requerimientos, además crea y fomenta la mejora continua en el último nivel.

La utilización de este modelo permite también utilizar buenas prácticas tales como la comunicación efectiva de las partes, software más completo, software entregado a tiempo y software con menor cantidad de defectos. Estas prácticas permiten que el negocio no solamente sea lo más eficiente posible si no también da una ventaja competitiva a la empresa además de mayores utilidades y menos preocupaciones.

Fuentes:

- <http://www.globalbit.co/2019/07/22/modelo-cmmi-calidad-y-buenas-practicas-en-el-desarrollo-de-software/>
- <https://www.megapractical.com/blog-de-arquitectura-soa-y-desarrollo-de-software/que-es-cmmi-y-por-que-es-importante-para-el-desarrollo-de-software>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Capability_Maturity_Model_Integration