**María Isamar Saldaña Gálvez Oswaldo García Cervantes**

Continental Santa anita

 26 de Octubre de 2015

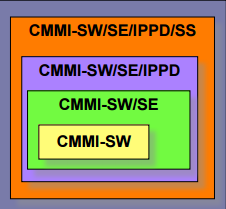
**Spice y cmmi**



CMMI

# Requerimientos

**Modelo de Madurez de Capacidades Integrado.** El CMMI es un enfoque de mejora de procesos que provee a las organizaciones de los elementos esenciales para un proceso efectivo. Fue desarrollado por el SEI (Software Enginnering Institute). Mide la madurez del desarrollo del software en una escala del 1 al 5.

El modelo tiene 4 áreas de conocimiento o disciplinas que incluyen:

* Ingeniería de Software (SW)
* Ingeniería de Sistemas (SE)
* Desarrollo Integrado de Productos y Procesos (IPPD)
* Acuerdos con Proveedores (SS).

El CMMI tiene dos representaciones:

* **Por Etapas (Staged):**
  + Da una secuencia probada para la mejora en donde cada una es base para la siguiente.
  + Se puede migrar fácilmente del CMM a CMMI-SW.

|  |
| --- |
| NIVELES DE MADUREZ |
| Nivel 1 (Inicial): El proceso es impredecible, es reactivo y pobremente controlado. |
| Nivel 2 (Administrado): El proceso es reactivo y se caracteriza por su aplicación a proyectos. |
| Nivel 3 (Definido): El proceso es proactivo y se ve a nivel de la organización. |
| Nivel 4 (Administrado Cuantitativamente): El proceso es medido y controlado. |
| Nivel 5 (Optimizado): El proceso se enfoca en la mejora continua. |

* **Continuo (Continuous):**
  + Cada nivel de madurez es una plataforma bien definida para evolucionar la mejora.
  + Existen cinco niveles de madurez.
  + Cada nivel es una base para la mejora utilizando una secuencia probada desde sus bases

|  |
| --- |
| NIVELES DE MADUREZ |
| Nivel 0 (incompleto): El proceso no se ejecuta o se hace parcialmente. |
| Nivel 1 (Ejecutado): El proceso se ejecuta y se producen productos basados en productos de entrada identificados. |
| Nivel 2 (Administrado): El proceso es reactivo y se caracteriza por su aplicación a proyectos. |
| Nivel 3 (Definido): El proceso es proactivo y se ve a nivel de la organización. |
| Nivel 4 (Administrado Cuantitativamente): El proceso es medido y controlado. |
| Nivel 5 (Optimizado): El proceso se enfoca en la mejora continua. |

SPICE

# Sección de requerimientos

**Software Process Improvement and Capability Determination.** Se conforma como el estándar emergente orientado a la mejora continua del proceso de desarrollo de software. Es un estándar internacional cuyo objetivo es simular circuitos electrónicos analógicos compuestos por resistencias, condensadores, diodos, transistores, etc. Para ello hay que describir los componentes, describir el circuito y luego elegir el tipo de simulación

|  |  |
| --- | --- |
| ENG.4 Análisis de requerimiento de software | |
| Propósito | El propósito es establecer los requerimientos de software para el sistema |
| Resultado de los procesos | Como resultado de la implementación exitosa de este proceso:   1. Los requerimientos de software que se asignen a los elementos de software del sistema y sus interfaces se definieron. 2. Los requerimientos de software se clasificadoron y analizaron para la corrección y prueba. 3. El impacto de los requisitos de software en el entorno que operan es evaluado. 4. Priorización para la implementación de los requisitos de software es definida. 5. Los requerimientos de software son aprobados y actualizados según sea necesario. 6. consistencia y trazabilidad bilateral son establecidos entre los requerimientos del sistema y de software; y la consistencia y trazabilidad bilateral son establecidos entre el diseño arquitectonico del sistema y los requerimientos del software. 7. Los cambios en los requerimientos de software son evaluados por el costo, el cronograma y el impacto técnico. 8. los requisitos de software son la base forrada y comunicada a todas las partes afectadas. |

Bibliografía:

<http://www.flecsim.de/images/download/AutomotiveSpice/ENG.4.html>

<http://www.allsoft.com.mx/recursos/ElModeloCMMI.pdf>