ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE PROCESOS – CMMI - DEV

**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional Córdoba**

Cahuana Keyssi 69045

Cahuana.key@gmail.com

Casares Mauricio 6xxxx

@gmail.com

Ludueña Joaquín 6xxxx

@gmail.com

Pinchiroli Santiago 68613

santiagopinchi@gmail.com

Ribero Martin 6xxxx

@gmail.com

**RESUMEN:** *En el presente paper desarrollamos en primer lugar una breve descripción del concepto de CMMI, y de sus modelos que la componen, CMMI-DEV, CMMI-ACQ y CMMI-SVC, para luego poner foco en uno de estos tres modelos, el CMMI-DEV.*

*CMMI-DEV, es un modelo para el desarrollo de mejores productos y mejores servicios, permitiendo evaluar de esta manera el nivel de madurez de una organización, o la capacidad de sus procesos.*

*También se abordarán las metas y las prácticas genéricas, y las metas y prácticas específicas, para hacerse una idea del alcance de las buenas prácticas contenidas en el modelo.*

*En proecso…*

**PALABRAS CLAVE**: aseguramiento de calidad de procesos, modelos de calidad, Ingeniería de software.

# 1 INTRODUCCIÓN

A continuación describiremos el funcionamiento, estructura y organización de las buenas practicas que proporciona CMMI-DEV en su versión V1.3, que esta basado en el CMMI Model Fundation, para ello nos basaremos principalmente en la bibliografía sugerida por la cátedra de Ingeniería de Software de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información (en particular, usaremos CMMI-DEV,V1.3 -Software Engineering Institute)

La redacción del paper se hará de acuerdo al estándar IEEE.

Se intentará desarrollar los elementos claves del modelo de evaluación y mejora de procesos CMMI-DEV,V1.3 , teniendo especial consideración en la forma en que se realizan dichos procedimientos. Daremos también una opinión personal y una apreciación acerca de la utilidad que se le da en las organizaciones.

# 2 ¿Qué es CMMI?

CMMI es un modelo de madurez de capacidades desarrollado por el Instituto de Ingeniería de Software, parte de la Universidad Carnegie Mellon en Pittsburgh, EEUU.

CMMI es un conjunto de buenas prácticas reconocido mundialmente que permiten a las organizaciones mejorar el rendimiento, las capacidades clave y los procesos de negocios críticos. Consta de 3 modelos; *CMMI-DEV, CMMI-ACQ y CMMI-SVC*

# 3 ¿Qué es CMMI-DEV?

El modelo CMMI-DEV V1.3 es una colección de buenas prácticas de desarrollo procedentes de la industria y del gobierno, que se ha generado a partir de la Arquitectura y Marco de CMMI V1.3. CMMIDEV está basado en el CMMI Model Foundation o CMF (es decir, componentes del modelo comunes a todos los modelos y constelaciones CMMI) e incorpora el trabajo realizado por organizaciones de desarrollo para adaptar CMMI para su uso en el desarrollo de productos y servicios.

CMMI-DEV contiene 22 áreas de proceso. De esas áreas de proceso, 16 son áreas de proceso base, 1 es un área de proceso compartida y 5 son áreas de proceso específicas de desarrollo [1]

Todas las prácticas del modelo CMMI-DEV se centran en las actividades de la organización desarrolladora.

(pag 7 del pdf, en propósito.)

# 4 ¿Para qué sirve?

CMMI, consta de un conjunto de buenas prácticas que tratan las actividades de desarrollo aplicadas a productos y servicio.

CMMI-DEV, aborda las practica que cubren el ciclo de vida del producto desde su concepción hasta la entrega y el mantenimiento, de esta forma proporciona una oportunidad para evitar o eliminar nichos y barreras existentes en las áreas más críticas de la organización.

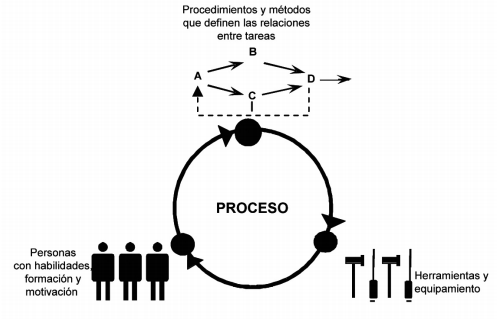


Figura1: las tres dimensiones críticas.

Falta terminar---

EL RESTO ES DEL TP DE REFERENCIA…..

# 5 Contexto de la evaluación de procesos

# 6 ¿Qué componentes lo conforman?

# 7 Áreas donde se requiere conformidad

# 8 Beneficios

# 9 Categorías de procesos

# 10 Arquitectura

# 11 ¿Qué métodos de evaluación provee?

## 11.1 Métodos por niveles de madurez y por niveles de capacidad

## 11.2 Método de evaluación por niveles de madurez

## 11.3 Método de evaluación por niveles de capacidad

# 12 ¿Qué ventajas y desventajas provee?

## 12.1 Ventajas

## 12.2 Desventajas

* .

# 13 Vinculación con otros estándares internacionales

# 14 Conclusiones

# 15 Referencias

[1] CMMI –DEV, V1.3, (Noviembre 2010). [En línea]. Disponible en:https://cmmiinstitute.com/getattachment/4439387f-28aa-4f3a-8f2b-a0cc5b449e47/attachment.aspx