Imagen que contiene nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

**Asignatura: Desarrollo de Sistemas  
  
Trabajo Práctico:” Pregunta 12 – Niveles de madurez.”  
  
Profesor: Osvaldo Pérez  
  
Alumna: María Candelaria Slobodiamsky Clariá  
  
Fecha de entrega: 20/5/2022  
  
Curso: 6to 3ra  
  
Turno: Mañana  
  
Año: 2022**

**Pregunta:**

Describa los Niveles de Madurez del Modelo CMM

**Respuesta:**

Como nombrado en el anterior trabajo practico, el modelo CMM posee 5 niveles de madurez, donde cada uno de ellos determinara el resultado del próximo proyecto que la empresa decida realizar.

**Nivel 1 Inicial** 🡪 Es el punto base. Una empresa se encontrará en este nivel si su proceso es considerado caótico, no habiendo un lugar estable en donde se pueda desarrollar o mantener el software.   
En este nivel hay un numero de entradas seguidas por un proceso no documentado.  
Es normal no alcanzar las metas definidas en tiempo y forma, pero si esto ocurre se consideraría excepcional y poco repetible en cualquier otro caso.  
Funciona básicamente teniendo la necesidad del cliente, se transforma a algo no definido y da como resultado un producto.

**Nivel 2 Repetible** 🡪 Para dejar atrás el nivel 1, la organización deberá de empezar a documentar su proceso. Básicamente el proceso de ir guardando y documentando todo aquello que se hace, es repetible a futuro. En aquellos procesos que se implementan suelen ser efectivos, siendo bien definidos, documentados, practicados, entrenados, medidos, y se llevan a cabo pudiendo ser mejorados.   
Se define el compromiso en cuanto a costos y tiempo reales. Para hacer tal tarea se lleva un recuento de cada proyecto involucrando lo nombrado anteriormente incluyendo los problemas para cumplir lo pactado.  
Resumidamente, lo que se logra en este nivel es ser mas precisos con respecto a la estimación, volviéndola más factible y fácil de alcanzar.

**Nivel 3 Definido** 🡪 Se cuenta con un proceso de software estándar de la organización para desarrollar/mantener el software. Se encuentra documentado e implementado a lo largo de todo el proceso de organización. Se unirían las prácticas de ingeniería de software y la administración de procesos, teniendo como resultado el numero de accesos aumenta para saber la situación del proyecto.   
Puntos clave de este nivel:   
 - Los procesos se implementan y actualizan para ayudar a los administradores de proyectos y staff técnico a desempeñarse más efectivamente.

* Para estandarizar se ocupan prácticas de ingeniería de software.
* Un grupo dentro de la organización está encargada de las actividades del proceso de software.
* La organización cuenta con un programa de capacitación para que todos los miembros de la organización cuenten con el conocimiento y las habilidades requeridas para desempeñar completamente sus roles.
* El proceso de software estándar de la organización se amolda a cada proyecto para así determinar el proceso de software definido del proyecto conteniendo información para saber de que ya se encuentra listo el producto.

Resumiendo todo esto, este nivel consiste en que por las prácticas de ingeniería de software y la administración de proyectos, el proceso es estable y repetible. Su capacidad se logra a base de entender las actividades, roles y responsabilidades hay en el proceso de software bien definido. Con eso la administración puede prepararse con anterioridad para afrontar riesgos posibles.

**Nivel 4 Administrado** 🡪 Se utilizan todos los datos que fueron recolectados convirtiéndolos en información relevante para la organización y así identificar lo que estaba mal.  
La organización fija metas de calidad tanto como del proceso como del producto; y se cuenta con un repositorio de información donde se almacena aquella información relevante de proyectos anteriores para reutilizarse a futuro.  
Al ser considerado un nivel cuantitativo se pueden evaluar los proyectos, procesos y productos en ese aspecto. Con todas las mediciones se marcan diferentes limites para saber como llevar a cabo el proyecto, e identificar de forma más fácil/rápida donde se encontraba el error.

**Nivel 5 Optimizado** 🡪 Se mejora continuamente su proceso probando nuevas maneras de construcción de software, pero de forma controlada, localizando debilidades y fortalezas para analizarlas, prevenirlas o mejorarlas.   
Si un defecto es encontrado, se revisa, y se analiza la causa de este; buscando así el prevenir y evitar la recurrencia de estos.   
A base de la eficiencia del proceso se pueden generar reportes de las nuevas tecnologías o proponer nuevos cambios al proceso estándar de la organización.   
Con la identificación de los casos problemáticos el tiempo de re-trabajo se reduce, se pasa de largo por costumbre obteniendo así mas experiencia, y el objetivo de esta forma se ve nuevamente mejorado.  
Resumidamente se dedica al mejoramiento continuo de su proceso a la par de su madurez, dándose gracias al uso o implementación de nuevas tecnologías o métodos; logrando un cumplimiento total de los objetivos de calidad.