**Trabajo Integrador de Proyecto de Software I**

**1. SUMILLA**

Desarrollar un proyecto complejo utilizando CMMI de nivel 2, como marco para la gestión exitosa del proyecto de desarrollo de software.



**2. OBJETIVOS**

**2.1 OBJETIVOS GENERALES**

El objetivo es utilizar las áreas de procesos sujetos a las prácticas del modelo CMMI Nivel 2, en la gestión de un proyecto de construcción de un software complejo, el software tiene que ser realizado completamente por grupos.

**2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Lo que se pretende con el nivel 2 de CMMI es conseguir que en el proyecto haya una gestión de los requisitos y que las áreas de procesos (formas de hacer las cosas)

Utilizados en el proyecto estén planeados, ejecutados, medidos y controlados. El estado de los elementos de trabajo (análisis, diseño, código, documentación,…) están visibles (estado de avance) a la gerencia en puntos definidos (hitos del proyecto). Se sabe cuánto trabajo está hecho y cuánto queda por hacer.

Los compromisos adquiridos con todas las personas involucradas en el proyecto se revisan de acuerdo a las necesidades. Los elementos de trabajo se revisan con las personas involucradas y son controlados. Estos elementos de trabajo satisfacen las especificaciones, estándares y objetivos.

**3. EL SISTEMA A DESARROLLAR EN EL PROYECTO**

Cada equipo, conformado por alrededor de cinco integrantes, elegirá un sistema a desarrollar en el proyecto. El sistema puede ser el mismo que el equipo esté desarrollando para otro curso, ello considerando que este curso evalúa como se gestiona el proyecto, ( no se evaluará cómo se realiza la ingeniería - materia de otros cursos).

**4. LOS PROCESOS A UTILIZAR EN EL PROYECTO**

El equipo del proyecto establecerá las áreas procesos siguientes:



* Gestión del proyecto
* Gestión de los requerimientos
* Gestión de calidad
* Gestión de configuración

Las cuales el equipo utilizará durante el ciclo de vida de su proyecto hasta el cierre. El Docente les proporcionará modelos de procesos los cuales cumplen prácticas del CMMI nivel 2, para que el equipo lo adapte de acuerdo a la situación particular del proyecto

**5. METODOLOGÍA**

El Equipo utilizará los procesos establecidos para cada una de las fases del proyecto: Inicio, Planificación, Ejecución, Seguimiento y Control y Cierre. Los miembros del equipo asumirán roles en el proyecto: Jefe de proyecto, analista, desarrollador, analista de pruebas, analista de configuración. El docente asumirá roles como: Cliente, Sponsor, Gerente de la firma consultora, Auditor de Calidad, entre otros.

En cuanto a las herramientas de desarrollo y pruebas, el equipo las elegirá.

**6. EVALUACION**

Se evaluará que los procesos establecidos por el equipo cumplen las metas del CMMI nivel 2.

Se evaluará si el equipo realiza sus actividades en el proyecto de acuerdo a lo establecido (documentado) en sus procesos establecidos.

Se evaluará si el equipo concluye el producto de acuerdo a lo planificado en su cronograma.