

**FACULTAD DE INGENIERÍA MECANICA AERONAUTICA, AUTOMOTRIZ Y SOFTWARE**

**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**

**6.1 OBJETIVOS GENERALES**

El objetivo es utilizar 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.

**6.2 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 los 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 los procesos de



Gestión del proyecto

Gestión de los requerimientos

Gestión de calidad

Gestión de configuración

Los cuales el equipo utilizará durante el ciclo de vida del proyecto hasta su cierre. El Docente les proporcionará modelos de procesos los cuales cumplen prácticas de 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 la elegirá.

**6. EVALUACION**

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

 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 alcance del producto de acuerdo a lo planificado.