



Reporte de Actividades

Juan Carlos Cabanillas N.

Directores:

Dr. Mario Iván Martínez H.

Dr. Ildefonso León M.

08-Jul-2017

Reunión con Directores de Tesis

- Revisión de al menos un capítulo de tesis semanalmente.
- Tesis revisada y corregida antes del último avance de tesis (3ra. Semana de Agosto).
- Estancia CERN (posterior al avance).
- Terminación del Service Task.
- Solicitud de extensión en el Tec.

Revisión del documento de tesis

Integración de la metodología de desarrollo de un sistema DCS aplicando ingeniería de software.

- Modelo de Proceso Unificado Racional (RUP)
 - Fases / Flujos de trabajo
 - UML (Diagramas)
 - Análisis de requerimientos
 - Modelo de Análisis
 - Modelo de Diseño
 - Codificación
 - Pruebas

Revisión del documento de tesis

- **Análisis de requerimientos**
 - Diagrama general de Contexto del DCS
 - Actores (interesados)
 - Objetivo y Justificación
 - Descripción Puntual de cada actor (interesado)
 - Características generales
 - Requerimientos funcionales / no funcionales
 - Casos uso (diagrama/tabular)

Revisión del documento de tesis

- **Modelo de Análisis**
 - Describe de una forma refinada, estructurada y profunda los requerimientos capturados previamente.
 - Diagramas de Actividades
 - Procesos que realiza el sistema
 - Secuencia de flujos de una actividad a otra

Revisión del documento de tesis

- **Modelo de Diseño**
 - Modelo físico que contribuye a una arquitectura sólida y estable.
 - Se generan diseño de clases y sus objetos a partir de los casos de uso.
- **Arquitectura de Diseño**
- **Modelos de clase**
 - Diagramas de clase
- **Vista Dinámica**
 - Diagramas de estado
 - Diagramas de secuencia

TODO

- Revisión y Corrección de documento de tesis
- Solicitud extensión al Tec
- Solicitud de apoyo a la coordinación de posgrado
- Revisión una revista más indexada para someter los artículos
- Revisar con Peter Chochula el trabajo pendiente de service task