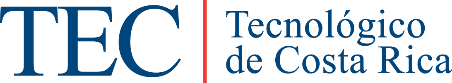
**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Área Académica de Ingeniería en Computadores**

(Computer Engineering Academic Area)

**Curso: CE-5302 Proyecto de Diseño en Ingeniería en Computadores**

(Course: CE-5302 Design Project in Computer Engineering)



**Informe 5: Avance semanal**

(Report 5: Weekly advance)

**Realizado por:**

Made by:

**Felipe Mejías Loría, 201231682**

**Profesor:**

(Professor)

**Ing. Gustavo Adolfo Cubas Euceda**

**Fecha: 21 de abril de 2017**

(Date: April 21th, 2017)

# Nombre del proyecto

Plataforma para el diseño y síntesis de alto nivel por medio de redes de procesos de Kahn utilizando la plataforma Terasic DE2I-150.

# Actividades realizadas en el período reportado

Las actividades realizadas durante la semana del 10/04/17 al 16/04/17, y la semana del 17/04/17 al 23/04/17, son las siguientes:

1. Continuar con la implementación de la etapa de generación de código.
2. Realizar el informe quincenal de avance en el proyecto.
3. Reunión con el supervisor del proyecto.

# Cambios en el alcance y/o actividades

Las actividades se cumplieron de forma adecuada, no hubo ningún cambio en el alcance.

# Análisis del valor ganado

Tabla 1. Análisis del valor ganado

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Presupuesto | %Valor Planeado | PV | AC | % trabajo completado | EV | CPI | SPI | Fecha Inicio planeada | Finalización Planeada | Fecha Inicio Real | Finalización Real |
| Actividad 1 | 5 | 100 % | 5 | 5 | 100 % | 5 | 1 | 1 | 13/02/17 | 14/02/17 | 13/02/17 | 14/02/17 |
| Actividad 2 | 2 | 100 % | 2 | 2 | 100 % | 2 | 1 | 1 | 15/02/17 | 16/02/17 | 15/02/17 | 16/02/17 |
| Actividad 3 | 5 | 100 % | 5 | 5 | 100 % | 5 | 1 | 1 | 16/02/17 | 18/02/17 | 17/02/17 | 19/02/17 |
| Actividad 4 | 4 | 100 % | 4 | 4 | 100 % | 4 | 1 | 1 | 20/02/17 | 22/02/17 | 20/02/17 | 22/02/17 |
| Actividad 5 | 12 | 100 % | 12 | 18 | 100 % | 12 | 0.66 | 1 | 22/02/17 | 24/02/17 | 22/02/17 | 03/03/17 |
| Actividad 6 | 4 | 100 % | 4 | 7 | 100 % | 4 | 0.57 | 1 | 24/02/17 | 26/02/17 | 24/02/17 | 03/03/17 |
| Actividad 7 | 12 | 100 % | 12 | 12 | 100 % | 12 | 1 | 1 | 27/02/17 | 05/03/17 | 27/02/17 | 05/03/17 |
| Actividad 8 | 12 | 100 % | 12 | 12 | 100 % | 12 | 1 | 1 | 06/03/17 | 12/03/17 | 10/03/17 | 15/03/17 |
| Actividad 9 | 15 | 100 % | 15 | 15 | 100 % | 15 | 1 | 1 | 13/03/17 | 19/03/17 | 13/03/17 | 19/03/17 |
| Actividad 10 | 12 | 100 % | 12 | 15 | 100 % | 12 | 0.80 | 1 | 20/03/17 | 26/03/17 | 23/03/17 | 30/03/17 |
| Actividad 11 | 72 | 80 % | 57.6 | 50 | 80 % | 57.6 | 1.15 | 1 | 27/03/17 | 24/04/17 | 03/04/17 | 24/04/17 |

CPI = = 0.96

SPI = = 1

Analizando el valor obtenido de CPI, se observa que la productividad se acerca a lo planeado desde el inicio, además observando el valor del SPI, se observa que el proyecto no sufre ningún retraso importante y se mantiene al día con lo estipulado en el cronograma.

# Dificultades encontradas

Entre las dificultades encontradas en estas dos semanas de trabajo, están la siguiente:

1. Cumplimiento de las fechas propuestas en el cronograma, debido a la entrega de otros trabajos asignados en otros cursos para esas mismas fechas.

# Habilidades duras (técnicas) requeridas/adquiridas

Las técnicas requeridas en estas dos semanas de trabajo, fueron las siguientes:

1. Dominio del lenguaje de descripción de hardware Verilog.
2. Conocimiento del simulador Modelsim.
3. Conocimiento de las herramientas que existen en Java para el análisis de archivos XML.

# Habilidades blandas (socio - afectivas) requeridas

Las habilidades blandas requeridas en estas dos semanas de trabajo, fueron las siguientes:

1. Responsabilidad para lograr cumplir con los horarios del laboratorio SEED-LAB establecidos.
2. Actitud positiva para disfrutar del proyecto.
3. Optimización del tiempo para lograr cumplir con las actividades establecidas.

# Lecciones aprendidas

La lección aprendida en estas semanas de trabajo fue la siguiente:

* Se debe dar un margen de tiempo entre actividades planeadas en el cronograma, esto en el caso en que las actividades requieran más tiempo que el establecido originalmente.