

0.1. Plan del Proyecto 6 iteración

3.Objetivos y Tareas

3.1 Objetivos

ID	Objetivos	Estado del Objetivo
1	Inicio de pruebas de integración	<i>Iniciadas</i>
2	Investigación de métodos numéricos para la solución de sistemas de ecuaciones lineales	<i>Iniciado</i>
3	Construcción de los métodos numéricos para la solución de sistemas de ecuaciones lineales	<i>Iniciado</i>

Cuadro 1: Lista de objetivos a completar.

3.2.Tareas

0.1. PLAN DEL PROYECTO 6 ITERACIÓN

ID	Funcionalidad o Actividad		Responsable	Fecha de Entrega	Estado (Iniciado/Terminado/Pendiente)
1	<i>Pruebas</i>				
	1.1	Definir pruebas para el almacenamiento de matrices	ET	9-09-2016	Iniciado
	1.2	Definir pruebas para el almacenamiento de vectores.	ET	09-09-2016	Iniciado
	1.3	Realizar pruebas.	ET	15-08-2016	Iniciado
	1.4	Realizar pruebas de integración de los paquetes de vectores y matrices, con el paquete CVFEM	ET	09-09-2016	Iniciado
2	<i>Investigación</i>				
	2.1	Investigación de métodos numéricos	ET	21-09-2016	Pendiente
	2.2	Investigación de métodos numéricos iterativos para el esquema de almacenamiento	ET	21-09-2016	Pendiente
3	<i>Construcción</i>				
	3.1	Implementación de métodos numéricos en el esquema de almacenamiento	ET	30-09-2016	Pendiente

0.1. PLAN DEL PROYECTO 6 ITERACIÓN

4.Riesgos

Nombre	Descripción	Plan de contingencia	Impacto	Estado del riesgo
–	–	–	–	–

0.2. Reporte de Seguimiento

Proyecto: [Simulación de flujo de medios porosos usando CVFE]

Periodo a Reportar: 01-09-2016.] al [19-09-2016]

1.Reporte de Actividades

Integrante	Actividad u Objetivo	Tiempo Total	Estado	Observaciones
ET	Realización de pruebas para el almacenamiento de matrices	8 hr	Finalizado	Las pruebas mostraron un buen funcionamiento, aun faltan ciertos elementos por probar.
ET	Pruebas para el almacenamiento de vectores	8 hr	Finalizado	Falta definir ciertos elementos a corregir, las pruebas han mostrado que realiza los cálculos de manera correcta, el modulo se tiene en su mayoría terminado.
ET	Pruebas de integración	8 hr	Proceso	Las pruebas realizadas fueron definidas como pruebas de caja negra, aun existen elementos faltantes para establecer la finalización de las pruebas.
ET	Investigación de métodos numéricos	30 hr	Proceso	La investigación sigue su curso, aun se tienen dudas sobre ciertos elementos.
ET	Construcción de la implementación de métodos numéricos.	–	Pendiente	–
Total de Horas trabajadas		54 hr		

2.Tareas finalizadas

Actividad y/o tarea	Integrante	Fecha de entrega	Fecha real
---------------------	------------	------------------	------------

0.2. REPORTE DE SEGUIMIENTO

Actividad y/o tarea	Integrante	Fecha de entrega	Fecha real
	Realización de pruebas para el almacenamiento de matrices	<i>[09-09-2016]</i>	<i>[09-09-2016]</i>
ET	Pruebas para el almacenamiento de vectores	<i>[09-09-2016]</i>	<i>[09-09-2016]</i>

0.2. REPORTE DE SEGUIMIENTO

3.Productos

ID	Producto	Estado
1	Clase malla	Finalizado
2	CVFEM	En Proceso

4.Cambios

ID	Producto	Descripción	Solicitante	Estado
1	Álgebra Li-neal	Problemas de memoria, se presenta el mensaje de Segmentation full	ET	Proceso
2	Álgebra Li-neal	Se desea poder convertir el almacenamiento de matrices de COO a CSR	ET	Proceso
3	Álgebra Li-neal	Liberación correcta de memoria	ET	Proceso
4	Vectores	Problemas de liberación de memoria	ET	Proceso
5	Vectores	Se debe de modificar la codificación realizada siguiendo la normatividad propuesta.	ET	Proceso
6	Integración	Existe un mal funcionamiento en el cálculo de los coeficientes $T_{i,j}$ y $T_{j,k}$ de los elementos vecinos, además de que se ha observado que la matriz no se construye correctamente.	ET	Proceso

0.2. REPORTE DE SEGUIMIENTO

5.Riesgos

Nombre	Descripción	Plan de contingencia	Impacto	Estado del riesgo
–	–	–	–	–

6.Resumen

Tareas	Cambios	Riesgos
A tiempo: 2	Solicitados: 6	Encontrados 0
Retrasadas: 2	Rechazados: 0	Resueltos 0
Adelantadas:0	Realizados: 0	Postergados 0
Postergadas: 1	Postergados: 0	

0.3. Cierre del Plan

1. Resumen

Productos	Cambios
A tiempo: 2	Solicitados: 6
Retrasados: 1	Rechazados: 0
Adelantados: 0	Realizados: 5
Postergados: 1	Postergados: 1

Riesgos	Actividades u Objetivos
Encontrados: 0	Postergados: 1
Resueltos: 0	Alcanzados: 2

2. Reporte de productos.

Nombre del producto	Cambios		Estado del producto
	Encontrados	Corregidos	
Almacenamiento del vector	2	2	<i>Finalizado</i>
Esquemas de matrices dispersas	4	3	<i>Postergado</i>
CVFEM	0	0	<i>Postergado</i>
Malla	0	0	<i>Finalizado</i>

3.Retroalimentación.

Los productos codificados han mostrado ciertos elementos a cambiar, pero se ha observado que los cambios fueron mas en el uso de memoria, se ha platicado ya con el administrador, y se han enviado el trabajo realizado para su revisión, también se ha solicitado el incrementar el trabajo, para logra terminar a tiempo, este mes hubo muchos días feriados, lo cual produjo una disminución en el trabajo realizado, el siguiente mes se ha propuesto el aumentar las horas trabajadas.

Tareas por terminar.

- Investigación de los métodos numéricos para resolver sistemas de ecuaciones lineales.
- Programación de los métodos numéricos para resolver sistemas de ecuaciones lineales.