

## 0.1. Plan del Proyecto 5 iteración

### 3.Objetivos y Tareas

#### 3.1 Objetivos

ID	Objetivos	Estado del Objetivo
<b>1</b>	Construcción de los esquemas de almacenamiento para marices dispersas noestructuradas	<i>Iniciadas</i>
<b>2</b>	Construcción de una clase que trate vectores del tipo flotante de doble presición (double)	<i>Iniciado</i>
<b>3</b>	Construcción de los metodos numericos para la solución de sistemas de cuaciones lineales	<i>Iniciado</i>

Cuadro 1: Lista de objetivos a completar.

#### 3.2.Tareas

## 0.1. PLAN DEL PROYECTO 5 ITERACIÓN

---

ID	Funcionalidad o Actividad		Responsable	Fecha de Entrega	Estado (Iniciado/Terminado/Pendiente)
1	<i>Investigación</i>				
	1.1	Investigación de los esquemas de almacenamiento	ET	15-08-2016	Iniciado
	1.2	Investigación de RMS	ET	15-08-2016	Iniciado
	1.3	Investigación de métodos numéricos	ET	15-08-2016	Iniciado
2	<i>Construcción</i>				
	2.1	Construcción del esquema de almacenamiento eficiente para matrices dispersas	Desarrollador	22-08-2016	Pendiente
	2.2	Construcción de RMS	Desarrollador	22-08-2016	Iniciado
	2.3	Construcción de metodos numéricos para solución de sistemas de ECU. DIF.	Desarrollador	22-08-2016	Iniciado
3	<i>Pruebas</i>				
	3.1	PRuebas de integración de los nuevos módulos con los ya desarrollados	ET	23-11-2016	Pendiente
4	<i>Documentación</i>				
	4.1	Verificar que la documentación este completa y disponible	27Desarrollador	20-11-2016	Pendiente

#### 0.1. PLAN DEL PROYECTO 5 ITERACIÓN

---

#### 4.Riesgos

Nombre	Descripción	Plan de contingencia	Impacto	Estado del riesgo
Reunión con el Administrador	No ha habido reuniones con el administrador.	mantener el trabajo	Alto	Controlado

## 0.2. Reporte de Seguimiento

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

**Periodo a Reportar:** 08-08-2016.] al [12-08-2016]

### 1.Reporte de Actividades

Integrante	Actividad u Objetivo	Tiempo Total	Estado	Observaciones
ET	Construcción de esquemas de almacenamiento eficientes para matrices dispersas	12 hr	Iniciado	Se iniciará la construcción conforme a la investigación realizada.
ET	Construcción de la clase que trate vectores de doble precisión	13 hr	Iniciado	Su construcción se esta realizando conforme la investigación realizada.
ET	Construcción de metodos de solución de Sist. ECU. DIF.	–	Pendiente	Aun no se inicia completamente la investigación necesaria y se visualiza que necesitará más tiempo.
Total de Horas trabajadas		25 hr		

### 2.Tareas finalizadas

Actividad y/o tarea	Integrante	Fecha de entrega	Fecha real
Investigación para la construcción de esquemas de almacenamiento de matrices dispersas no estructuradas	ET	[15-08-2016]	[12-08-2016]
ET	Investigación para la construcción de vectores del tipo flotante	[15-08-2016]	[12-08-2016]

## 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	–	–	–	–

### 5.Riesgos

Nombre	Descripción	Plan de contingencia	Impacto	Estado del riesgo
Métodos numéricos	Se visualiza que esta parte de la investigación es extensa y se necesita más tiempo de investigación para su entendimiento.	Dedicar el tiempo necesario para la investigación y trabajar mas horas en esta parte del proyecto	Alto	Identificado

### 6.Resumen

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

### 0.3. REPORTE DE SEGUIMIENTO

---

## 0.3. Reporte de Seguimiento

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

**Periodo a Reportar:** 12-08-2016.] al [22-08-2016]

### 1.Reporte de Actividades

Integrante	Actividad u Objetivo	Tiempo Total	Estado	Observaciones
ET	Investigación de metodos numéricos para la solución de Sist. ECU. DIF.	–	Pendiente	Se iniciará la investigación necesaria cuando se concluya la construcción de los elementos actuales.
ET	Construcción de esquemas de almacenamiento eficientes para matrices dispersas	48 hr	Proceso	Se estan iniciando la parte de pruebas.
ET	Construcción de la clase que trate vectores de doble precisión	20 hr	Proceso	Se estan realizando pruebas.
ET	Construcción de metodos de solución de Sist. ECU. DIF.	–	Pendiente	La construcción se realizará cuando se tenga el conocimiento necesario.
Total de Horas trabajadas		68 hr		

### 2.Tareas finalizadas

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

### 3.Productos

ID	Producto	Estado
1	Clase malla	Finalizado
2	CVFEM	En Proceso

### 0.3. REPORTE DE SEGUIMIENTO

---

#### 4.Cambios

ID	Producto	Descripción	Solicitante	Estado
1	–	–	–	–

#### 5.Riesgos

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

#### 6.Resumen

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

## 0.4. Cierre del Plan

### 1. Resumen

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

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

### 2. Reporte de productos.

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

### 3. Retroalimentación.

Los productos en esta iteración realizados se encuentran terminados, aun faltan realizar pruebas de integración es por este motivo que hemos puesto estos productos con el estado en Proceso, se requiere mas contacto con el Administrador.

#### Tareas por terminar.

- Pruebas de los módulos construidos con el modulo de CVFEM.
- Investigación de los métodos numéricos para resolver sistemas de ecuaciones lineales.



#### *0.4. CIERRE DEL PLAN*

---

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