**Reporte de Seguimiento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Proyecto**: Geotermia Aplicación de CVFEM | **Periodo Reportado**: 02-07-16 al 08-08-16 |
| **Responsable**: Equipo de Trabajo |  |

1. **Reporte de Actividades**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Integrante** | **Actividad** | **Tiempo Total estimado (horas)** | **Estado** | **Observaciones** |
| *Integrante del equipo de trabajo 1.* | Modificación de la malla | 6hr | *Finalizado* | Se encuentra en su versión preliminar y se obtienen los datos requeridos para trabajar con CVFM |
| *Integrante del equipo de trabajo 1.* | *Discretización del método CVFM* | *120hr* | *Finalizado* | *Se tiene la discretización finalizada en un 95% del total debido a que falta resolver ciertas dudas en algunos puntos del método además de validar el trabajo realizado.* |
| *Integrante del equipo de trabajo 1.* | *Diseño de las funcionalidades del sistema.* | *30hr* | *Finalizado* | *En las funcionalidades se encuentran las funciones base que se necesitaban programar.* |
| *Integrante del equipo de trabajo 1.* | *Construcción de la primera aproximación de todo el sistema.* | *50hr* | *En proceso* | *Se ha construido el sistema y trabajan la mayoría de los elementos bien aún faltan detallar ciertas cosas, que están relacionadas con las dudas* |
| *Integrante del equipo de trabajo 2.* | *Diseño y pruebas de los elementos programados.* | *20hr* | *Finalizado* | *Se ha probado todo de manera gráfica y en papel con una malla pequeña de 5 nodos, aún falta definir nuevas pruebas.* |
| *ET* | *Reunión* | *2hr* | *Finalizado* | *Se platicó del trabajo realizado en vacaciones y la definición del plan de trabajo para la siguiente iteración-* |
| **Total horas de trabajo** | | *222hr* |  |  |

1. **Tareas finalizadas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad y/o tarea** | **Integrante** | **Fecha de entrega planeada** | **Fecha real** |
| *Modificación de la malla* | *PR* | *10-07-16* | *06-07-16* |
| *Discretización del método CVFE* | *ET* | *08-08-16* | *08-08-16* |
| *Revisión del trabajo* | *ET* | *08-08-16* | *08-08-16* |

1. **Productos**

[Listado de todos los productos de software realizados por el equipo, así como las observaciones o cambios realizados u encontrados durante el periodo de tiempo reportado.]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Producto** | **Tamaño del producto** | **Estado** |
| 1 | Clase mesh. | 40 métodos | finalizado |
| 2 | Clase CVFEM | 4 Métodos | En proceso |
| 3 | Plan de pruebas |  | En Proceso |
| 4 | Diseño |  | En proceso |
| 5 | Construcción |  | En proceso |

1. **Cambios**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Producto** | **Descripción** | **Solicitante** | **Estado del Cambio (Terminado, En proceso, postergado)** |
| 1 | *Clase Mesh* | *Los vectores normales no son necesarios,*  *Se tiene que calcular los elementos vecinos que rodean a un nodo.*  *Se debe de obtener los nodos vecinos, realizar un recorrido de nodos de i->j->k.* | *PR* | *Terminado* |
| 2 | *Clase Mesh* | *Presentación de los nodos vecinos y elementos de soporte* | *PR* | *Terminado* |
| 3 | *Diseño de software* | *Cambiar nombres de los paquetes de la arquitectura* | *PR* | *En Proceso* |
| 4 | *Plan de pruebas* | *Documento por clase construida* | *PR* | *En Proceso* |

1. **Riesgos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del riesgo** | **Descripción del riesgo** | **Plan de contingencia** | **Impacto del riesgo** | **Estado del riesgo**  **[identificado / controlado / mitigado / ignorado]** |
| Junta con el experto(Tutor) | Se debe de presentar el trabajo de discretización al tutor y que valide el trabajo realizado hasta el momento | Ninguno | Alto | Identificado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del riesgo** | **Descripción del riesgo** | **Plan de contingencia** | **Impacto del riesgo** | **Estado del riesgo**  **[identificado / controlado / mitigado / ignorado]** |
| Requerimientos del problema | Se necesita tener valores en la frontera para el problema en cuestión y seguir probando el sistema. | Buscar en la teoría | Alto | Identificado |

1. **Resumen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividades** | |  | **Cambios** | |  | **Riesgos** | |
| A tiempo: | 5 |  | Rechazados: | 4 |  | Encontrados: | 2 |
| Retrasadas: | 0 |  | Realizados: | 2 |  | Resueltos: | 0 |
| Adelantadas: | 0 |  | Regresados: | 0 |  | Postergados: | 2 |
| Postergadas: | 1 |  |  |  |  |  |  |