|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elaboración de la codificación de la solución | | | | | |
| 28/06/2018 | | 10:00 a.m. | | Universidad de El Salvador | |
| Reunión convocada por | Alejandro Mejía | | | | |
| Tipo de reunión | Formativa y de trabajo | | | | |
| Organizador | Alejandro Mejía | | | | |
| Apuntador | Rosa Alfaro | | | | |
| Cronometrador | Elizabeth Méndez | | | | |
| Asistentes | Alejandro Mejía, Elizabeth Méndez, Rosa Alfaro | | | | |
| Interfaces gráficas en Octave | | | | | |
| 4 horas | Alejandro Mejía | | | | |
| Debate | Se discute y estudia el tema escogido (ecuación diferencial no lineal que describe las oscilaciones del péndulo simple) así como su solución por medio de los métodos numéricos: Euler, Punto Medio, Heun y Euler Modificado.  El grupo realiza adquisición de conocimientos y habilidades relacionadas a la programación en Octave para interfaces gráficas por medio de la investigación y estudio de la documentación proporcionada por el software. | | | | |
| Conclusiones | Octave es un software que provee las herramientas para la creación de interfaces gráficas de usuario.  Los métodos numéricos ayudan a resolver ecuaciones diferenciales de complejidad como lo es la ecuación del péndulo simple y se puede observar que para la resolución del problema presentan variaciones en los resultados. | | | | |
| Elementos de acción | | | Responsable | | Plazo |
| Elaboración de la GUI | | | Rosa Alfaro | | 1 semana |
| Lectura de datos y procesamiento | | | Alejandro Mejía | | 1 semana |
| Procesamiento de datos | | | Elizabeth Méndez | | 1 semana |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Seguimiento de la codificación de la reunión | | | | | |
| 05/06/18 | | 8:00 a.m | | Conferencia online | |
| Reunión convocada por | Alejandro Mejía | | | | |
| Tipo de reunión | Reunión de trabajo | | | | |
| Organizador | Elizabeth Méndez | | | | |
| Apuntador | Alejandro Mejía | | | | |
| Cronometrador | Rosa Alfaro | | | | |
| Asistentes | Alejandro Mejía, Elizabeth Méndez, Rosa Alfaro | | | | |
| Interfaces gráficas en Octave | | | | | |
| 4 horas | Alejandro Mejía | | | | |
| Debate | Se discuten los problemas relacionados a la programación, qué tipo de errores se han presentado y las mejoras a realizar en la interfaz gráfica para presentar la solución al problema. | | | | |
| Conclusiones | La solución a la ecuación diferencial del pédulo simple presenta diferentes comportamientos que pueden visualizarse a través de los gráficos y resultados proporcionados por cada método numérico que se ha escogido. | | | | |
| Elementos de acción | | | Responsable | | Plazo |
| Codificación y presentación de la solución del problema | | | Alejandro Mejía | | 3 días |
| Codificación y presentación de la solución del problema | | | Elizabeth Méndez | | 3 días |
| Codificación y presentación de la solución del problema | | | Rosa Alfaro | | 3 días |