**ANEXO A. PLAN INDIVIDUAL DE TAREAS DEL ESTUDIANTE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tareas** | **Fecha de entrega** | **Rol(es) que desarrolla(n) con la tarea** |
| Reunión de inicio de la práctica | 29/04/24 | - |
| Asimilación y configuración de la plataforma RAD Studio Versión 12.1 | 10/05/24 | PG |
| Análisis y diseño de una plataforma escalable de captura y procesamiento de datos. Entre otras funcionalidades debe incluir:   1. Capturar y visualización los datos en tiempo real. 2. Hacer uso de un Driver que pueda ser intercambiable para la captura de los datos. 3. Configuración de la captura. 4. Elegir y configurar el Driver deseado 5. Calculo y visualización de la FFT en tiempo real a partir de los datos Capturados. 6. Diseño de la Base de Datos. Los datos capturados deben poder almacenarse para su posterior análisis y reproducción. 7. Permitir al usuario realizar la programación de la Ruta de Medición(Versión Windows) y exportarla de alguna forma a la aplicación Android. 8. En la programación de la ruta debe poder incluirse imágenes y gráficos explicativos de como posicionar los sensores e imágenes de las maquinas en específicos de cada medición. 9. Codificación del almacenamiento de los datos y reproducción de estos para su posterior análisis y reproducción. 10. Permitir exportar los datos capturados a otros formatos como Excel. | 23/6/24 | AR |
| Entregar Casos de Usos principales, Diagrama de Clases, Diagrama de actividades y diseño de la Base de datos. | 23/6/24 | AR |
| Codificar solo el Driver que permita al sistema poder implementar los puntos 1, 2, 3, 4 y 5 mostrar dichos datos gráficamente en el dominio del tiempo y de la frecuencia( usando la FFT) . Punto 6).  Debe implementarse una plantilla básica sobre la cual se pueda después realizar otros Driver.  Haciendo uso de la plantilla anteriormente mencionada en estas practicas debe implementar 2 Driver, disponibles para Android y Windows.  1. Un primer Driver que permita cargar desde un archivo texto .csv los valores de los datos. Estos serán suministrados por el Driver al sistema. Debe poderse configurar el driver.  2. Un segundo Driver que permita generar matemáticamente los valores. Como parte de la configuración del Driver el usuario debe poder editar la función matemática. | 30/6/24 | PG |
| Entrega primera versión del software para revisión | 01/7/24 |  |
| Entrega versión final del software | 15/7/24 |  |
| Elaborar informe de la práctica | 15/7/24 | EE |
| Entregar informe de la práctica al tutor | 15/7/24 | EE |
| Rectificar señalamientos del informe | 20/7/24 | EE |
| Entrega del informe final de la práctica | 09/9/24 | EE |
| Defensa de la práctica | 11-13/9/24 | Todos |
| **TESIS** | | |
| Refinar el diseño | 01/10/24 | AR |
| Codificar 2 Driver adicionales a los de las practicas para Android y Windows.  1. Un driver que sea capaz de leer por el puerto USB los datos provenientes del Sensor utilizado. (Importancia Alta)  2. Un driver que sea capaz de leer desde un Servidor REST los datos. (Importancia media) | 01/11/24 | PG |
| Diseño y realización de las pruebas del software | 15/11/24 | AR, PG |
| Entregar primera versión del software de la tesis para su revisión | 01/12/24 | EE |
| Escritura de la Tesis |  | EE |
| Entregar documento de la tesis al tutor | 01/04/24 | EE |
| Rectificar señalamientos del informe | 30/03/24 | EE |
| Entrega del informe final de la tesis | 02/05/24 | EE |
| Pre-Defensa de la tesis | 05-09/05/25 |  |
| Defensa de la tesis | 12-16/05/25 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_Juan C. Sepúlveda Peña\_\_\_\_  Nombre completo y firma del primer tutor | \_Ing. Juan Alejandro Baster Jiménez\_\_  Nombre completo y firma del segundo tutor |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nombre completo del estudiante | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Firma del estudiante |  |

|  |
| --- |
| En la columna Rol se deben poner la sigla del rol que contribuye a formar cada tarea. Las siglas de los roles son:  **AN**- Analista de negocio **AR**- Arquitecto **JP**-Jefe de proyecto  **AS**- Analista de sistema **DS**- Diseñador de software **ES**- Especialista de seguridad  **AD**- Analista de datos **DI**- Diseñador de Interfaz hombre – máquina **EE**- Escritor-expositor de trabajos técnicos  **PG**- Programador **DB**- Diseñador de base de datos **II**- Habilitador de Infraestructuras Informáticas  **PB**- Probador **GC**- Gestor de Configuración **TD**- Facilitador de la Toma de Decisiones |