**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 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) | 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 los puntos 7, 8, 9 y 10 | 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 |  |
| \_César Fernández García\_\_\_\_\_  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 |

**Fecha inicio de la práctica 29 de abril. Duración: 12 semanas hasta el 21 de julio. profesional. La entrega del informe de las prácticas se realizará el lunes 9 de septiembre y la defensa del 11-13 de septiembre.**

16:00

Fechas de convocatoria de defensa de tesis. Entrega de la tesis: 2 de mayo 2025. Predefensa 5-9 mayo del 2025. Defensa 12-16 mayo