**1MTR01 TRABAJO DE FIN DE CARRERA 1**

**NOTA1**:

18

**REPORTE DE AVANCE**

Reporte Nº: \_\_\_\_3\_\_\_\_\_ Fecha:\_\_09/05/2025\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A SER LLENADO POR EL ALUMNO** | Nombre del alumno:  Jamin Alfredo Yauri Cajas | Código  20212422: |
| Nombre del asesor:  Jhon Manuel Portella Delgado | |
| Título del Proyecto:  Diseño e implementación de un sistema  ciberfísico inteligente para el monitoreo de  variables críticas y trazabilidad técnica en el  proceso de secado industrial del café | |
| Mencionar el trabajo realizado hasta la presentación del Reporte de Avance:  Hasta la fecha se ha avanzado en el capítulo de Diseño Conceptual, elaborando el modelo de caja negra, la definición de los dominios funcionales (energía, potencia, sensores, control, interfaz, comunicación, actuadores y mecánico) y sus respectivas funciones. Se construyeron matrices morfológicas preliminares y se seleccionaron tecnologías clave. Además, se diseñaron diagramas funcionales con Miro para representar gráficamente la estructura del sistema. | |
| **A SER LLENADO POR EL ASESOR** | Control del avance con relación al Cronograma de Trabajo acordado con el Asesor:  El alumno esta al día con el cronograma | |
| Observaciones del asesor: (Modificaciones, correcciones, omisiones, etc.)  Mejorar algunas de las imágenes en la matriz morfológica. Están superponiéndose a la tabla | |
| Próximas actividades que debería desarrollar el alumno: (Avances, búsqueda de información, lecturas, etc.)  Continuar con conceptos solución óptimo | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Firma de alumno** |  | **Firma del asesor** |