|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejercicio 1.1** | | **Aplicación de la Técnica de los cinco por qué** | | | | |
| **Duración** | 20 min. | | **Participantes:** | trios | **Lugar:** | Laboratorio |
| **Descripción:**  Plantea el problema de la inconclusión del Proyecto Integrador  Los integrantes aplican la técnica de los cinco por qué y lo documentan. En la quinta iteración se documentan las soluciones propuestas. | | | | | | |
| Resultado:  1 ¿Por qué no se ha concluido el Proyecto Integrador?  Respuesta: La unidad de control no cumple con los requisitos. El control no está en los parámetros establecidos, diverge.  2 ¿Por qué el control está divergiendo?  Respuesta: Las ecuaciones de transferencia no están mapeando correctamente los parámetros del motor y la planta.  3 ¿Por qué las ecuaciones de transferencia no están mapeando la realidad?  Respuesta: por la recolección de los datos, los datos no son estables y la variación afecta los cálculos.  4 ¿Por qué los datos varían?  Respuesta: por la precisión del sensor, el sensor da lecturas muy variantes.  5 ¿Por qué el sensor da lecturas variantes?  Respuesta: el sensor no es de precisión.  **¿Cómo se puede solucionar?**  **Respuesta:** Se recomienda usar un sensor más estable o que no presente tanta variación. | | | | | | |