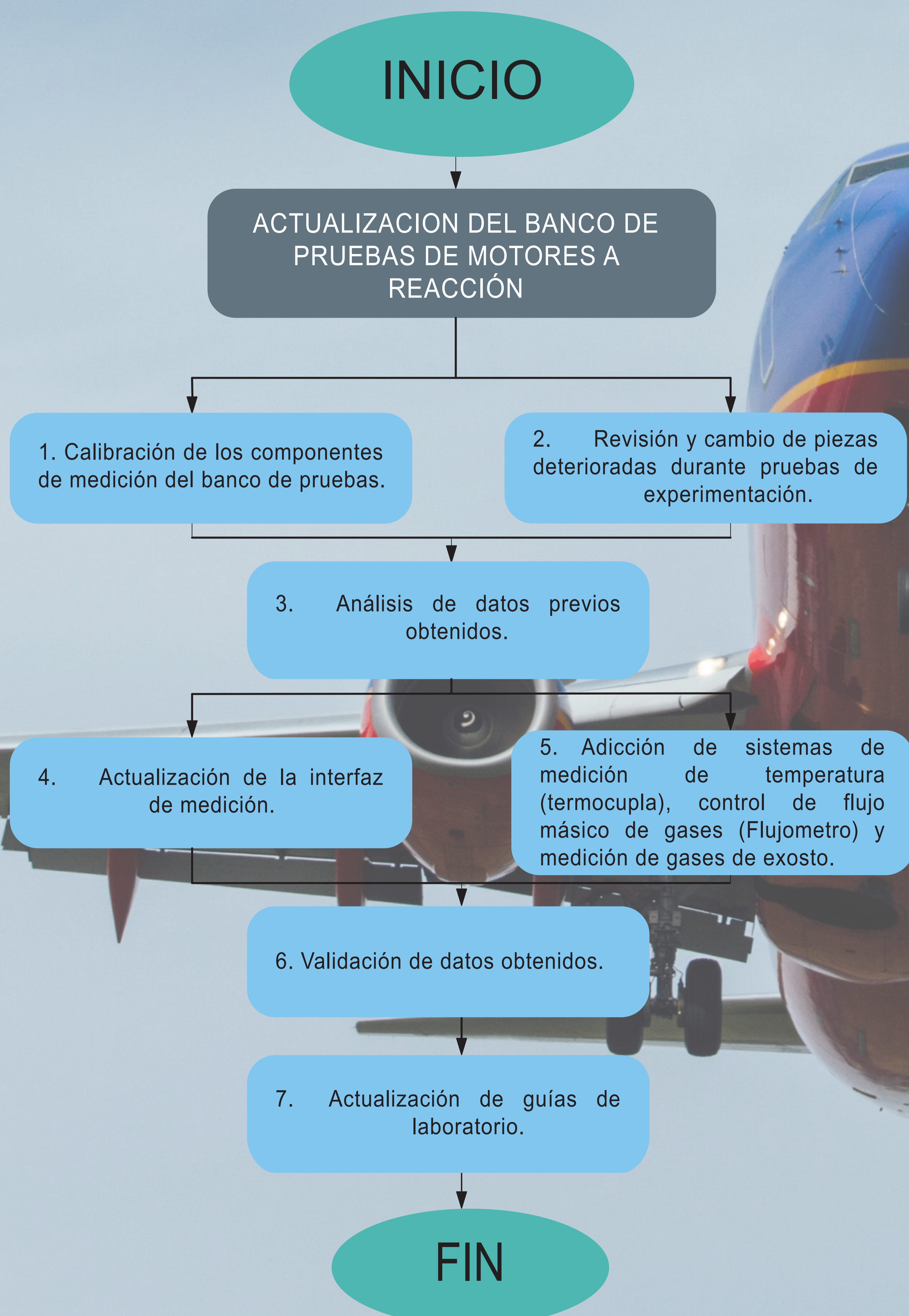


Introducción

El banco de pruebas de la Universidad De San Buenaventura cuenta con un sistema de adquisición de datos para la obtención y análisis de parámetros de operación tales como: presión de entrada de cámara de combustión, flujo másico de combustible y sistema de control de potencia. Sin embargo, se requiere la actualización y adición de componentes para la medición de temperatura de gases de combustión, control de flujo másico de aire y medición de gases de combustión.

Objetivos

Realizar la actualización de los sistemas de medición y del banco de prueba de la Universidad de San Buenaventura.



Muestras



Conclusión

1. Durante la experimentación y adquisición de datos en los parámetros de operación, se puede concluir la importancia de la calibración del sistema de presión mediante el uso de un elemento simple como lo es un manómetro, permitiendo en ello la validación y corroboración de datos de presión a la entrada de la cámara de presión.
2. Durante la adquisición de los datos de flujo másico de combustible, se estableció el uso de un flujómetro de mejor precisión para el sensoramiento del flujo másico del gas en el motor.
3. Es indispensable el sensoramiento de la temperatura de salida de la cámara de combustión y de la entrada a la turbina (ITT), con el objetivo de conocer la temperatura permisible del trabajo en la turbina.