

RESUMEN

Los motores eléctricos son la base de accionamientos mecánicos en procesos productivos o de servicio, por lo que su tiempo de trabajo es prolongado y necesariamente eficiente. Para satisfacer la demanda de trabajo es necesario conocer el estado en el que se encuentra los motores. Como referencia y para lograr un modelamiento se ha trabajado sobre un motor a inducción asincrónico, que forma parte del módulo marca TERCO del laboratorio de máquinas eléctricas de la Universidad de Fuerzas Armadas - ESPE, del cual se miden las variables externas del motor para así poder dar un diagnóstico característico del mismo. Las variables de entrada como son voltaje y corriente así como las de salida que son la velocidad angular y torque del motor, son medidas mediante sensores cuyas señales son recogidas por tarjetas de adquisición de datos. Las señales obtenidas serán leídas por la plataforma LabVIEW para diagnosticar el estado de la máquina tratada, visualizando estos resultados en la interfaz humano-máquina, que a manera de indicadores muestra el desempeño del motor a inducción.

PALABRAS CLAVES:

- **MOTOR A INDUCCIÓN,**
- **POTENCIA,**
- **TORQUE,**
- **VELOCIDAD ANGULAR,**
- **LABVIEW.**