

Resumen

El proyecto consiste en el diseño e implementación de un sistema de control para la puesta en marcha de la balanceadora TIRA K300, perteneciente al laboratorio de mecanismos y servomotores del departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica “DECEM”, para lo cual se diseñaron placas electrónicas, las cuales acondicionan las señales de vibración de dos piezosensores eléctricos, como también para un encoder de tres canales. Para lo cual se usó software y hardware libre, se usó el hardware Arduino para la adquisición de datos de las tarjetas electrónicas, y el software Gambas 3 para crear la aplicación gráfica del proceso de balanceo, para lo cual se usó el método vectorial para identificar el lugar del desbalance en uno o dos planos.

PALABRAS CLAVE:

- **VIBRACIONES**
- **ROTORES**
- **BALANCEADORA**
- **SOFTWARE LIBRE**
- **GAMBAS**