

DENOMINACION: AMPLIACION DE CAPACIDAD DEL SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE SEÑALES DE VIBRACIONES MULTICANAL
CODIGO: SNASEC826

DIRECTOR: Fernando PALMIERI	CODIRECTOR: Wadi CHIAPPAROLI
INICIO: 01/04/2026	FINALIZACIÓN: 31/03/2029

INTEGRANTES FRSN: Luis Violante - Nicolás Fabbì

RESUMEN TÉCNICO: Hoy en día, existen múltiples equipos convencionales fabricados por firmas nacionales e internacionales que sirven para el análisis de señales de vibración de máquinas y son empleados en el ámbito industrial. En general tienen incorporadas técnicas convencionales de procesamiento para el análisis de señales de vibración. No obstante, a nivel desarrollo, tanto investigadores de instituciones científicas, como de empresas dedicadas a este tema continúan ensayando y probando técnicas e instrumentos nuevos de obtención y tratamiento de señales de vibraciones. En este proyecto se plantea incorporar hardware adicional y nuevas rutinas de detección al sistema de adquisición de datos (desarrollo propio) para el análisis de vibraciones, siendo sus objetivos: - Incorporar un nuevo sistema de adecuación de señales que permita tomar datos mediante sensores de proximidad al sistema de análisis de señales de vibración multicanal disponible. - Incorporar un nuevo hardware alternativo, más económico, al sistema disponible para desarrollar variantes didácticas o industriales adaptables a necesidades específicas. - Incluir en el software de arquitectura abierta nuevas técnicas de tratamiento de señal aplicadas a la detección de fallas de componentes mecánicos (cojinetes, rodamientos y rotores), no disponibles en los equipos comerciales, y el software que los acompaña.
