

UNIVERSIDAD

MEDIDOR DE VIBRACIÓN



¿Qué ofrecemos?

Sistema para medición y monitoreo de vibraciones en maquinaria industrial, detectando anomalías a través de parámetros estadísticos en tiempo real.

- **%** Aplicaciones
 - Mantenimiento predictivo
 - Detección temprana de fallos
 - Optimización energética
 - Supervisión remota de equipos

Características

Sensado Preciso

- Sensor triaxial FXLS8974CFR3
- Mediciones en X, Y y Z
- Estadísticos en tiempo real: máx, promedio, desviación
 - Procesamiento Inteligente
- STM32L071KBT6 (MCU de ultra bajo consumo)
- Algoritmos embebidos para detección de fallos
 - 🔰 Comunicación Avanzada
- Transceptor LoRa-E5
- Protocolo MQTT sobre LoRaWAN
- Alcance extendido, ideal para plantas industriales

Diseño de hardware

PCB compacta, robusta y equilibrada

Protecciones contra sobretensión y ruido EMI

Interfaz USB-C para programación y carga

Modelo 3D y Enclosure
Carcasa compatible con estándar
S3L-272013

Diseño optimizado para minimizar interferencias por vibración

\$ Costo estimado por unidad Volumen Costo/Unidad (USD)

1 \$210.30

10 \$69.24

100 \$52.01

1000 \$44.82



Ventajas

- Autonomía superior a 1 año con batería AA de litio
- Cobertura de largo alcance en banda AU915
- ♣ Integración con dashboards IoT
- Activación magnética (sensor Hall)
 - Indicadores LED RGB