

Plataforma de Detección y Localización de Derrames

Prevención inteligente de fallas en ductos de hidrocarburos

- ✓ **Detección temprana y precisa:** Optimiza la respuesta ante derrames, reduciendo tiempos de reacción y afectaciones.
- ✓ **Menor impacto ambiental:** Minimiza daños a ecosistemas y comunidades mediante una respuesta rápida y localizada.
- ✓ **Implementación rentable:** Utiliza la infraestructura existente (sensores, actuadores), reduciendo costos de adopción.

Software especializado que detecta y localiza derrames en etapas tempranas en redes de transporte de hidrocarburos. Dirigido a empresas de energía y transporte, permite actuar rápidamente para reducir riesgos ambientales, económicos y sociales.

Aplicaciones

- Transporte de hidrocarburos líquidos y gaseosos.
- Infraestructura energética (gasoductos, oleoductos).
- Operadores de redes de distribución y refinerías.

Impacto

Prototipo validado a escala con resultados prometedores en simulación real. La tecnología permite anticiparse a fallas con datos en tiempo real, mejorando la gestión operativa y reduciendo las pérdidas asociadas a eventos no controlados.

Capacidades técnicas

- Modelo dinámico de ductos y algoritmos de predicción y optimización.
- Integración con sistemas SCADA y sensores existentes.
- Servicios: Implementación, validación y adaptación de la plataforma a infraestructura específica.

Modalidades de vinculación y transferencia

- Proyectos colaborativos para pruebas piloto
- Licenciamiento de la plataforma
- Integración con sistemas de monitoreo existentes mediante servicios de implementación



Contacto

Karina Bañón y David Santos
Oficina de Innovación PUCP
idi@pucp.edu.pe
[Ingresa aquí](#)