

Sistema de monitoreo de calidad del aire en zonas urbanas

Inteligencia artificial para ciudades más saludables

- ✓ **Reduce costos operativos hasta 70%** comparado con estaciones tradicionales de monitoreo, permitiendo mayor cobertura con menor inversión.
- ✓ **Mejora la toma de decisiones** con predicciones de calidad del aire en tiempo real y mapas interactivos accesibles desde dispositivos móviles.

Plataforma inteligente de monitoreo de calidad del aire que proporciona datos en tiempo real y predicciones precisas mediante IA. Dirigida a gobiernos locales, empresas y organizaciones que necesitan gestionar riesgos ambientales y proteger la salud de sus comunidades. Resuelve la falta de información oportuna sobre contaminación atmosférica para tomar decisiones preventivas.

Aplicaciones

- **Gestión municipal urbana:** municipalidades, gobiernos regionales y planificación urbana.
- **Sector salud:** hospitales, clínicas, sistemas de salud pública y epidemiología ambiental.
- **Industria y minería:** monitoreo de emisiones, cumplimiento normativo y gestión ambiental corporativa.

Impacto

- **Implementado exitosamente en Lima** como piloto urbano, contribuyendo al análisis del estado de calidad del aire en la capital.
- **Tecnología probada en entorno real** lista para escalamiento comercial y replicación en otras ciudades del país.

Modalidades de vinculación y transferencia

- **Licenciamiento** de software y metodologías para integradores tecnológicos.
- **Contrato de servicios** para implementación y mantenimiento de sistemas completos.

Capacidades técnicas

- **Módulos de sensado inteligente** de bajo costo para medición multiparamétrica en tiempo real de contaminantes atmosféricos.
- **Software de predicción con IA** que genera mapas de calidad del aire y alertas tempranas automáticas.
- **Servicios de consultoría especializada** en implementación, calibración, mantenimiento y desarrollo de soluciones personalizadas.



Contacto

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