

Watchbot Xplorer: Robot inspector Parque Tecnológico de Valdemingómez



Capital
Digital



01.

El Watchbot Xplorer



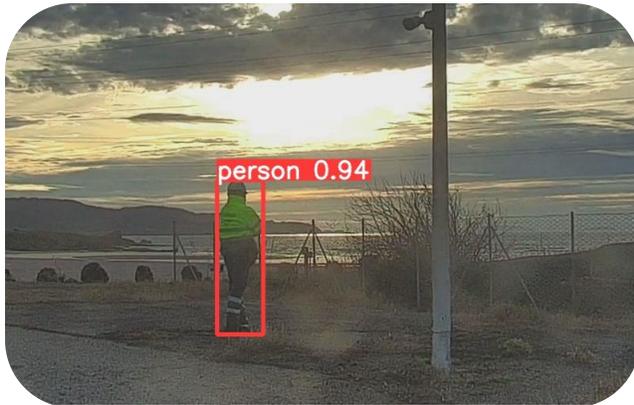


Retos en las tareas de inspección y vigilancia



- **Baja recurrencia** en la recolección de datos.
- **Altos Costes Operativos** en personal técnico cualificado
- Áreas peligrosas para las personas
- **Tareas repetitivas.** Baja automatización
- Alta intensidad de horas laborales para el personal.

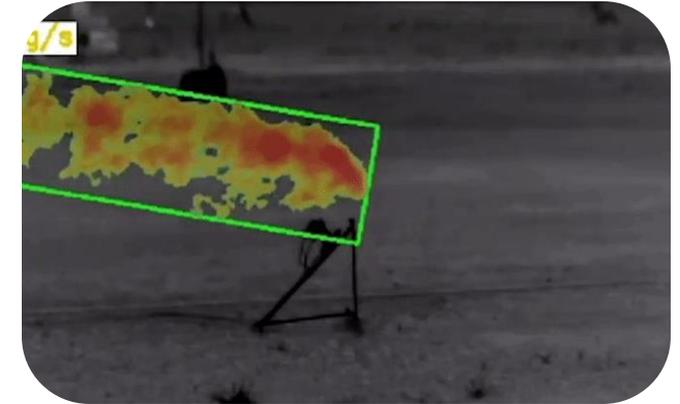
Ejemplos de la solución de Vigilancia e Inspección robotizada



Detección de intrusos



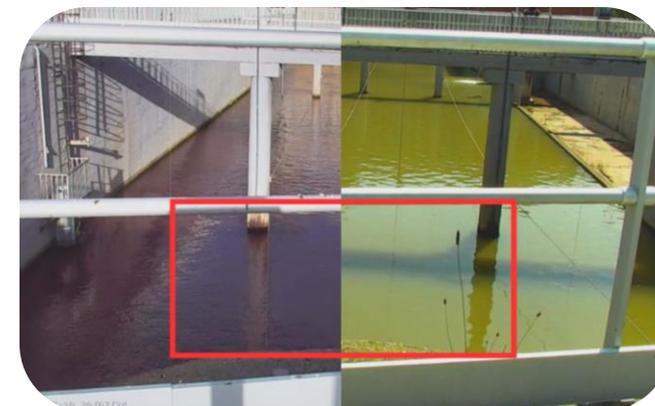
Detección termográfica



Detección de gases



Lectura de instrumentos analógicos

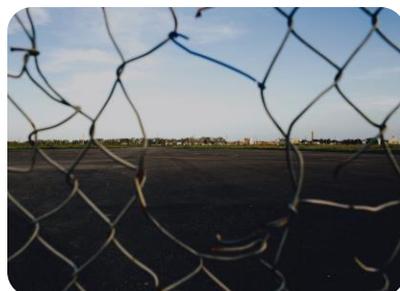


Detección de anomalías con IA

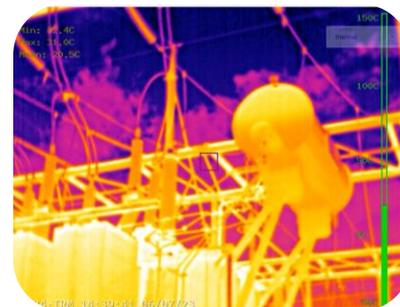
IA GENERATIVA



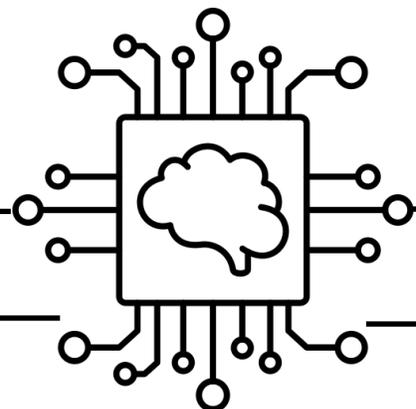
Detección Animales



Estado de las infraestructuras



Detección de fugas



IA generativa para tareas de inspección y vigilancia

Lectura de instrumentos analógicos y de seguridad



Inspección visual de las instalaciones



Detección de EPIS



Características



Recarga automática y 8 h de autonomía



Operación bajo condiciones climáticas adversas
Temperaturas entre -30 y 35°C,
Lluvia ligera y polvo



Navegación autónoma con posibilidad de teleoperación



Operación Indoor/Outdoor



Cámaras termográfica y OGI



Apto para cualquier tipo de terreno



Plataforma de gestión



Aplicaciones



Plantas de tratamiento de agua



Instalaciones de gas



Plantas de biogás



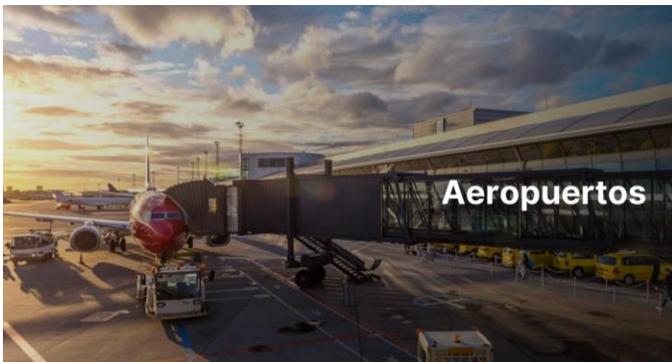
Subestación de energía



Instalaciones nucleares



Centros Comerciales



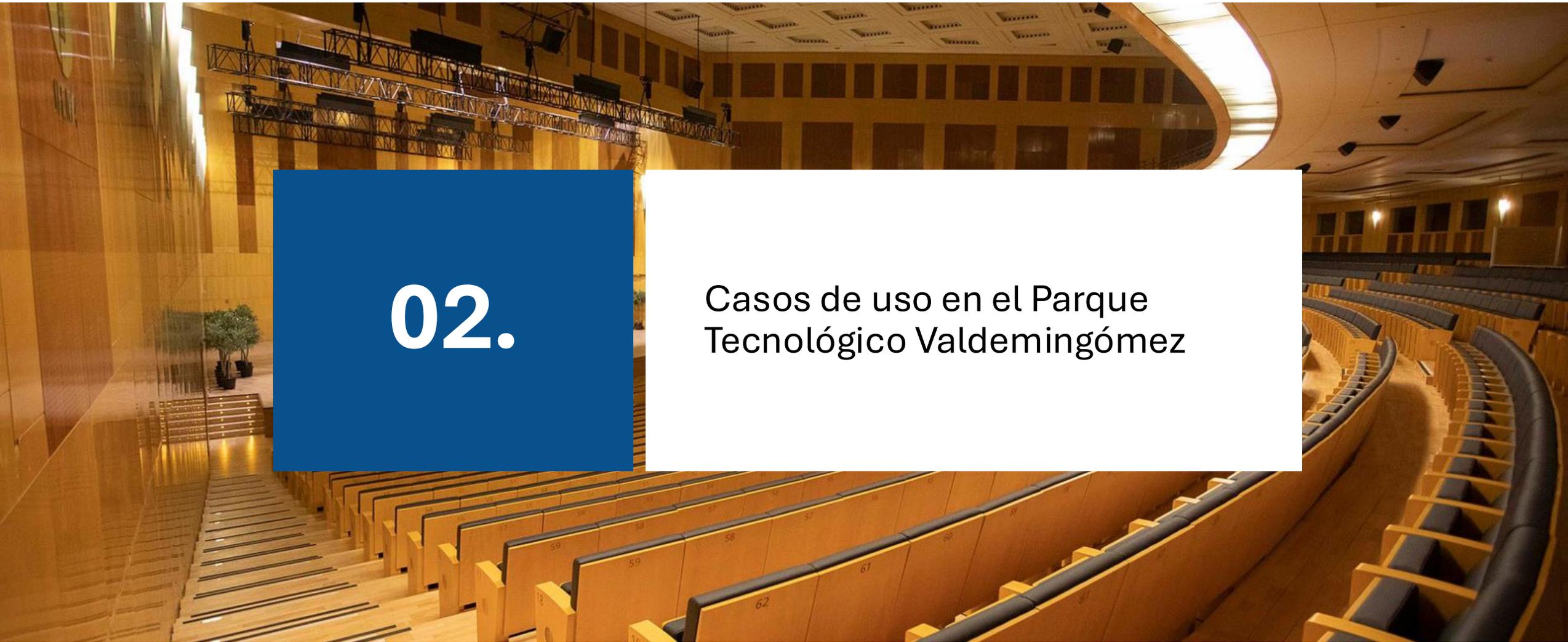
Aeropuertos



Oficinas



Plantas de tratamiento de residuos y Vertederos



02.

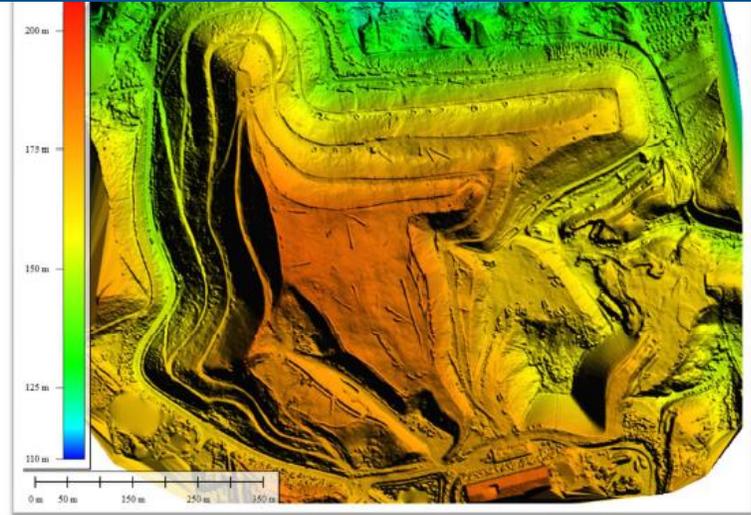
Casos de uso en el Parque Tecnológico Valdemingómez



ANÁLISIS DE EMISIONES

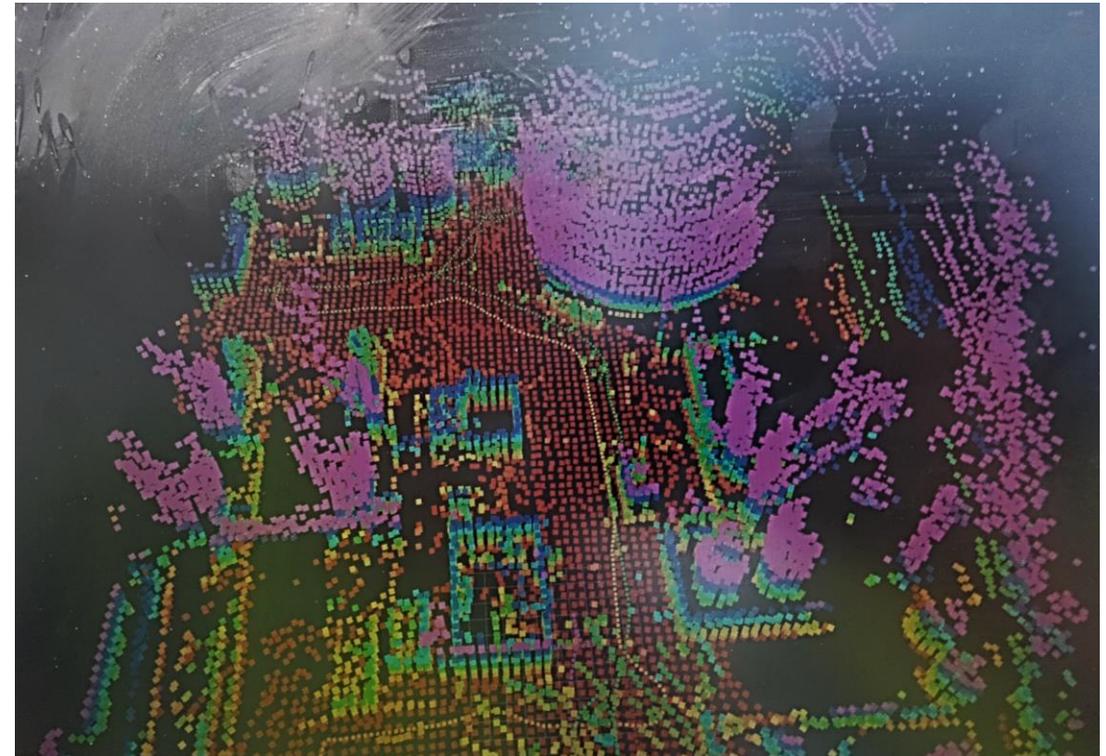


CONTROL DE MOVIMIENTO DE TALUDES





Planta de Tratamiento de Biogás





Capital
Digital