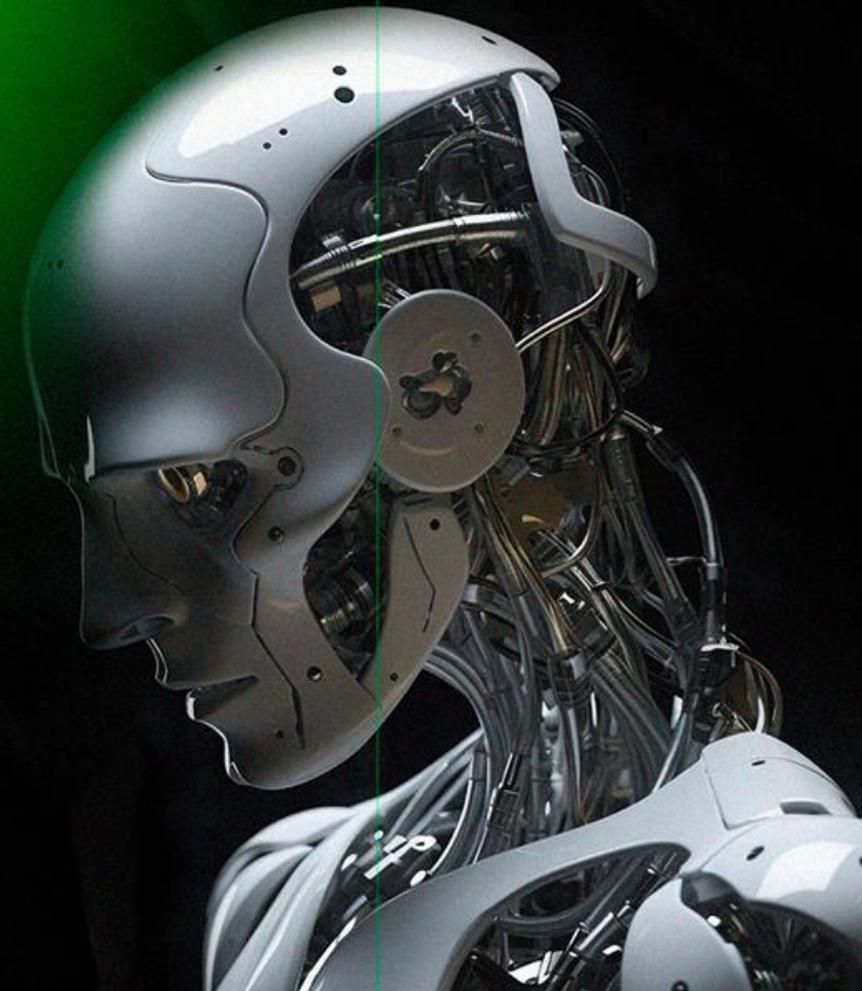


Project

Energy Forecasting



Welcome to **Factory**

Primera Fábrica de Inteligencia Artificial para América Latina

Lait
LEADS IN
ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
TECHNOLOGY



La aplicación de la **IA** al sector energético es fundamental para mejorar la eficiencia operativa, reducir costos y optimizar la gestión de recursos.

Además, contribuye a la transición hacia fuentes de energía más limpias y sostenibles, ayudando a abordar los desafíos ambientales y climáticos.

La **IA** también permite una toma de decisiones más precisa y en tiempo real en la gestión de la red eléctrica y el mantenimiento de activos, lo que garantiza la confiabilidad y la seguridad del suministro energético.

Lait

LEADS IN
ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
TECHNOLOGY

Costos operativos.

Mayor precisión.

Mejora de la eficiencia.

Reducción de emisiones.

Mejora de la seguridad.

Mejora de flexibilidad.

Principales Beneficios

Mejora la fiabilidad.

Mejora la accesibilidad.

Nuevos puestos de trabajo.

Innovación.

Transición energética.

Estimación de recursos asociados

Análisis de datos geospaciales.

Modelado y predicción climática.

Optimización de recursos.

Predicción de demanda.

Monitoreo en tiempo real.

Reducción de costos.

La inteligencia artificial es la nueva electricidad.

Al igual que la electricidad revolucionó el mundo; la **IA** hará lo mismo.





Energía

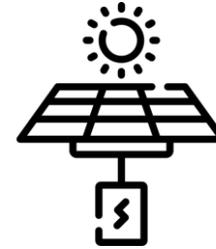


Energía Eólica

Predicción del viento.

Mantenimiento predictivo.

Optimización de diseño.

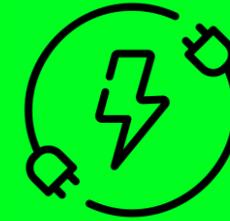


Energía Solar

Predicción de radiación solar.

Mantenimiento predictivo.

Detección de problemas en tiempo real.



Energía Eléctrica

Gestión de redes inteligentes.

Prevención de fraudes.

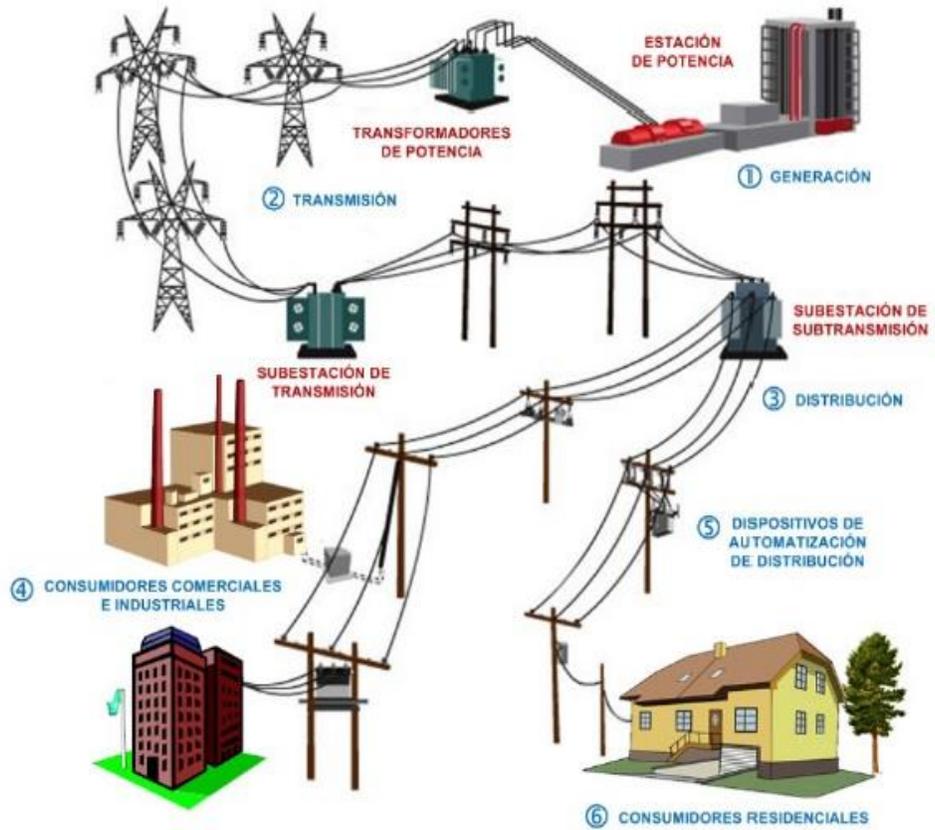
Predicción de demanda.



Energía HidroEléctrica

Producción eficiente.

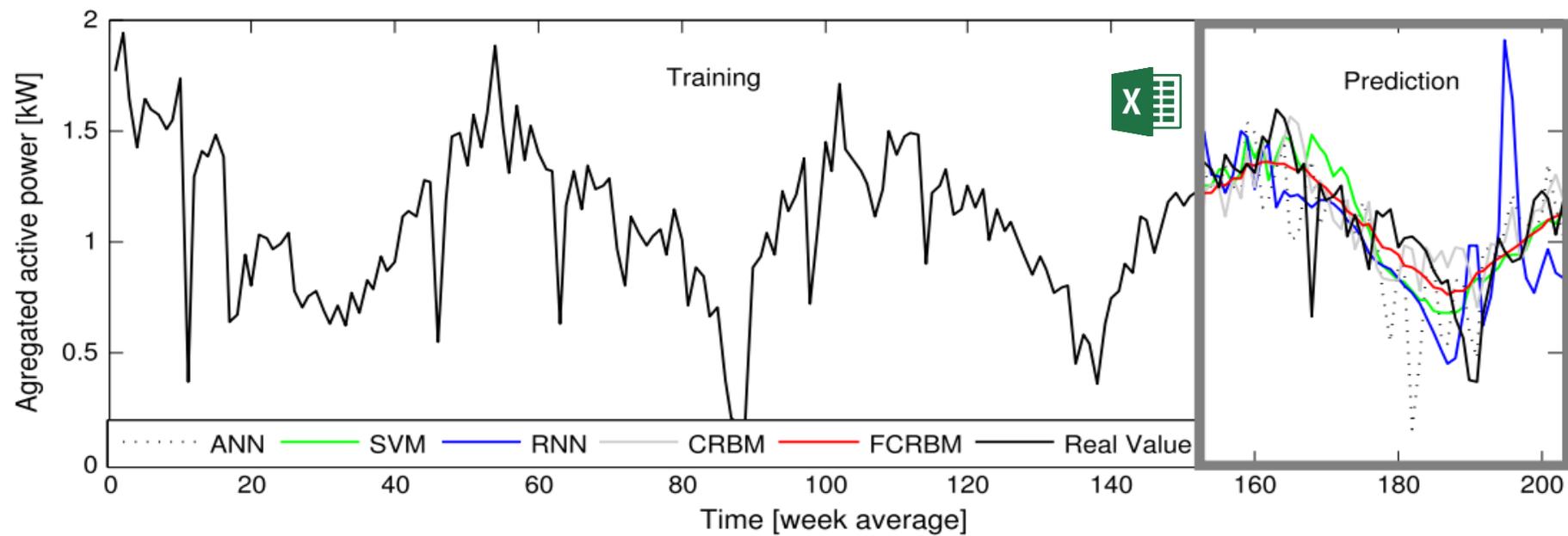
Almacenamiento y distribución.

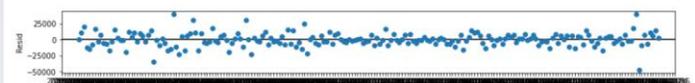
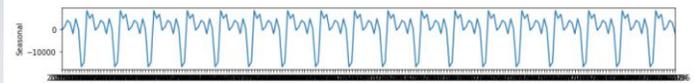
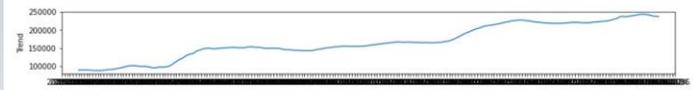
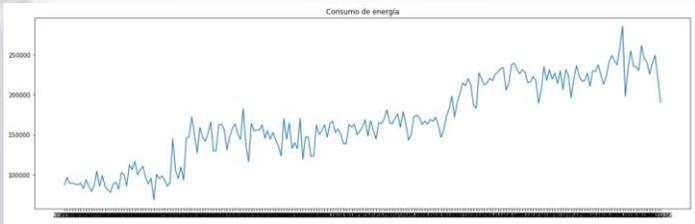
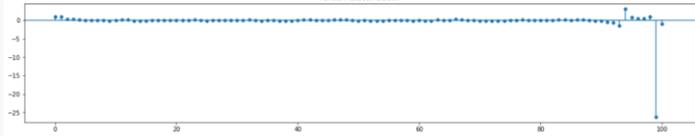
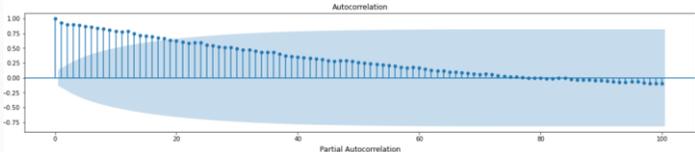


Agnósticos
al Enfoque



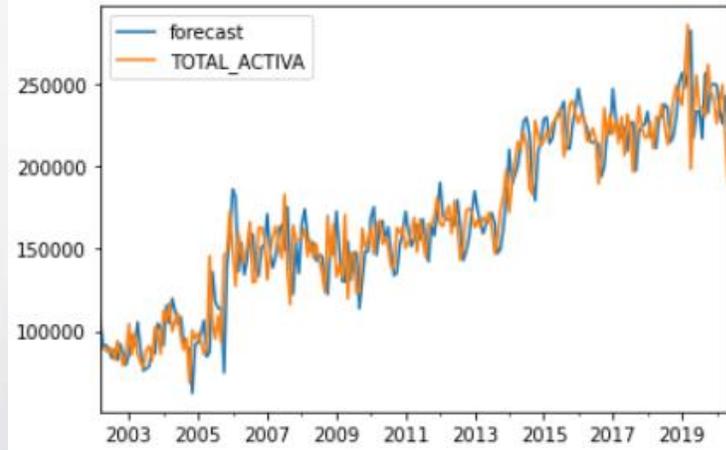
¿Predicciones hoy?





Pearson Correlation with 1 period target

target_t1	1	0.79	0.71	0.67	0.65	0.62	0.59	0.55	0.79	0.72	0.66
feat_ar1	0.79	1	0.9	0.79	0.71	0.67	0.65	0.62	0.9	0.8	0.7
feat_ar2	0.71	0.9	1	0.9	0.79	0.71	0.67	0.65	0.92	0.83	0.72
feat_ar3	0.67	0.79	0.9	1	0.9	0.79	0.71	0.67	0.93	0.85	0.73
feat_ar4	0.65	0.71	0.79	0.9	1	0.9	0.79	0.71	0.92	0.86	0.74
feat_ar5	0.62	0.67	0.71	0.79	0.9	1	0.9	0.79	0.9	0.87	0.76
feat_ar6	0.59	0.65	0.67	0.71	0.79	0.9	1	0.9	0.85	0.88	0.77
feat_ar7	0.55	0.62	0.65	0.67	0.71	0.79	0.9	1	0.79	0.88	0.78
feat_movave7	0.79	0.9	0.92	0.93	0.92	0.9	0.85	0.79	1	0.93	0.81
feat_movave14	0.72	0.8	0.83	0.85	0.86	0.87	0.88	0.86	0.93	1	0.9
feat_movave30	0.66	0.7	0.72	0.73	0.74	0.76	0.77	0.78	0.81	0.9	1



Predecir
el futuro
con IA



Predicción Del clima

Datos de entrada precisos.

Modelos climáticos confiables.

Integración de datos históricos.

Algoritmos de aprendizaje automático.

Variables de control adicionales.

Actualizaciones en tiempo real.

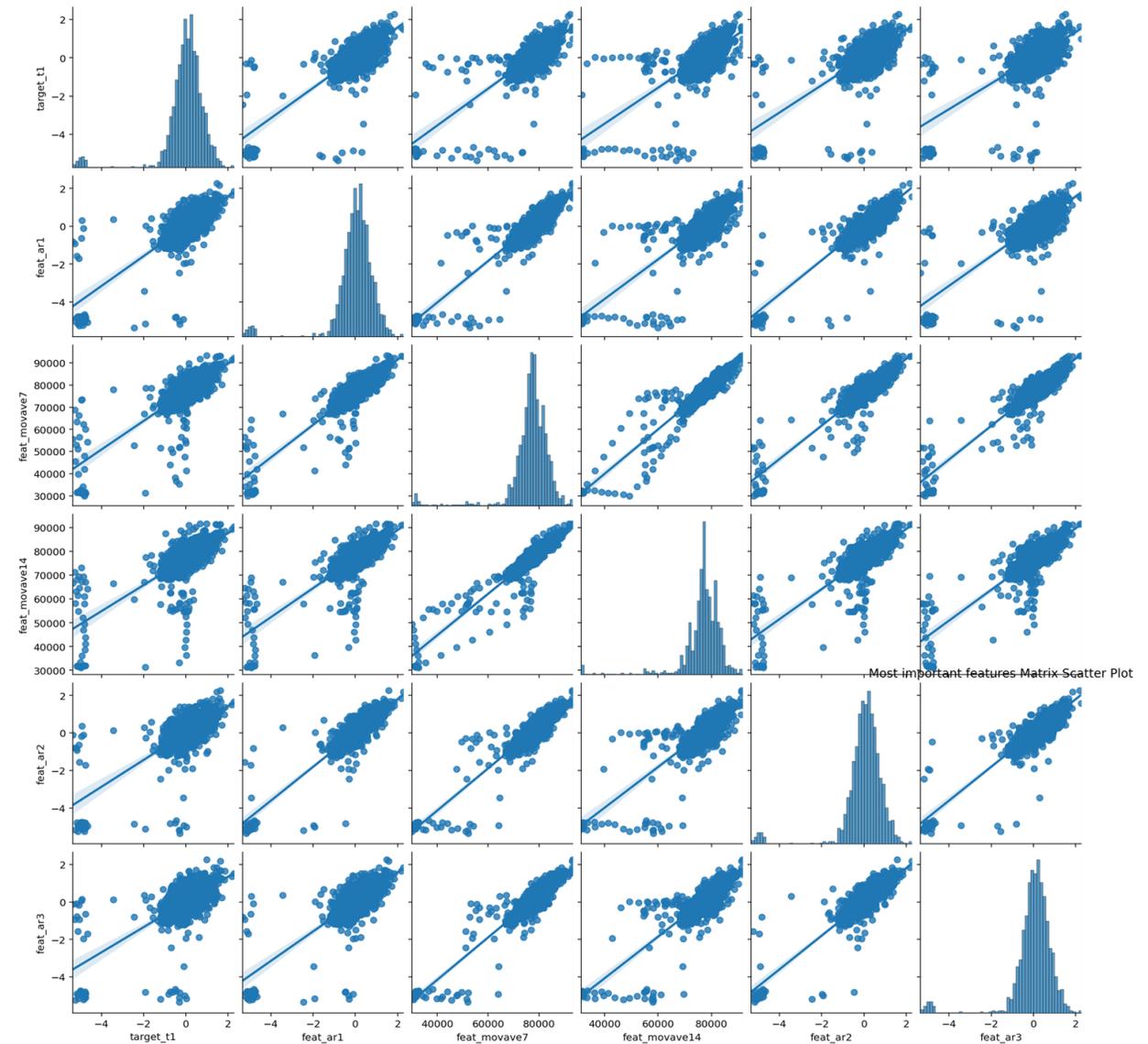
Validación continua.

Escalabilidad.

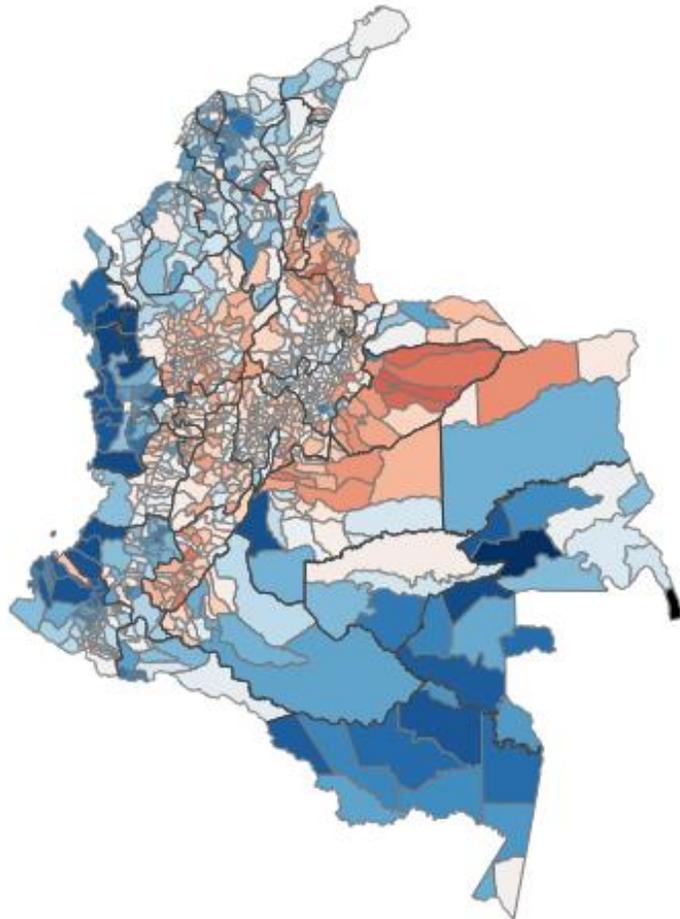
Interacción con el usuario.

Seguridad y privacidad.

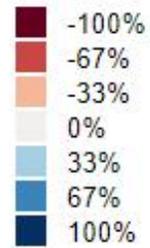
Leads in artificial intelligence technology



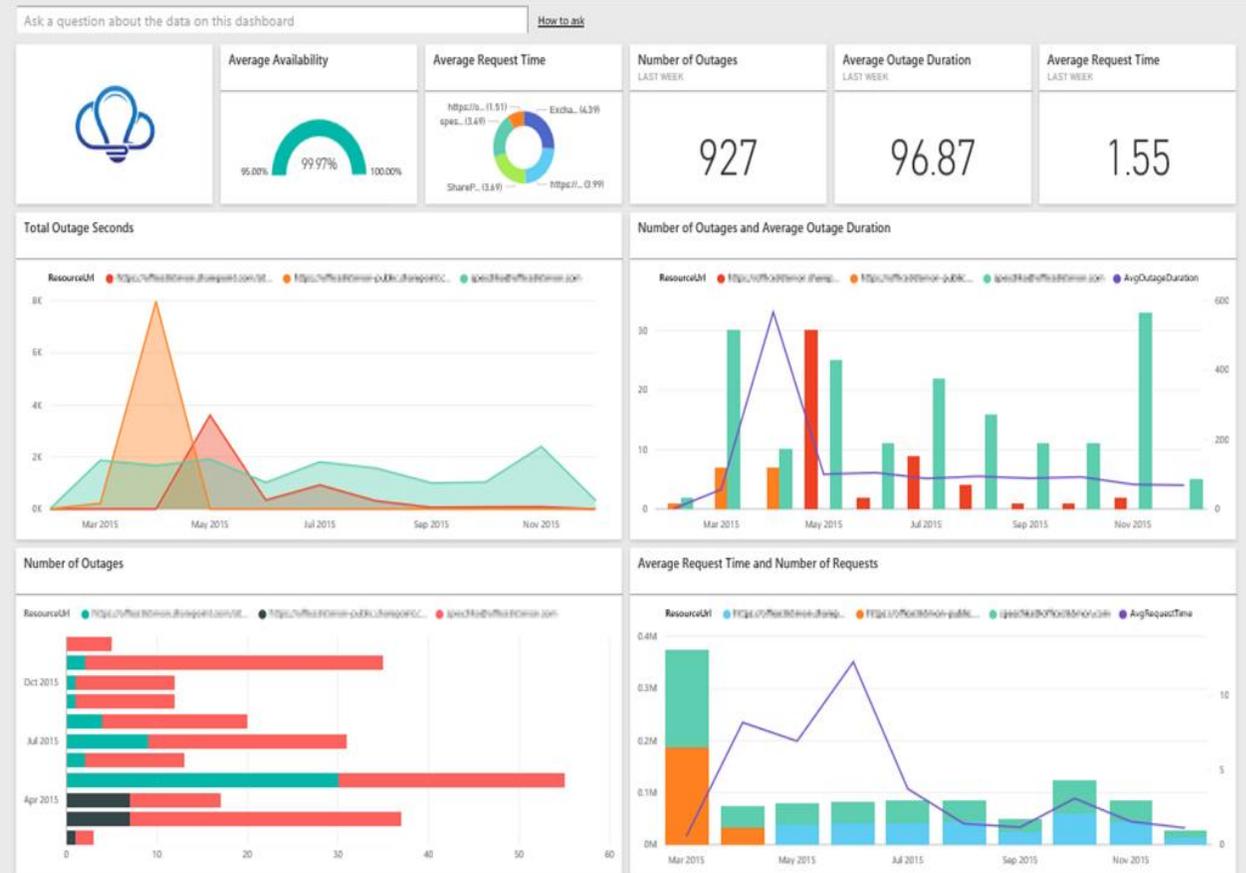
Geo-Posicionamiento



%Si - %No



Dashboard En tiempo real





Objetivo

West Virginia Controlled Substance Monitoring Program Data Dashboard 2014 to 2023

Select a year
2023

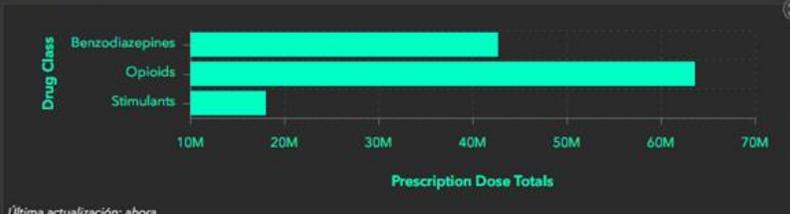
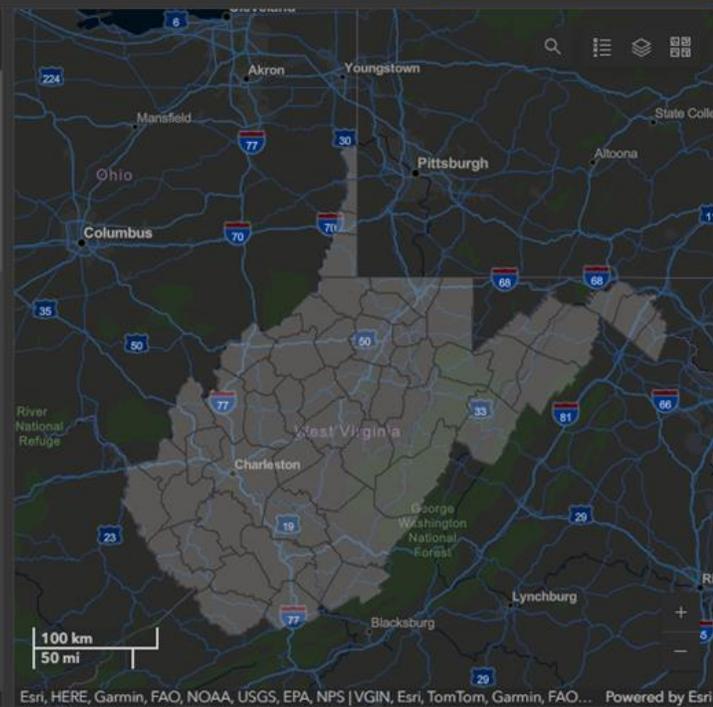


Última actualización: ahora

Directions

Select the year at the top right for that year's statistics. Select counties from the list to the right for statistics on those counties alone or scroll in on the map.

- Patient County of Residence
- BARBOUR
 - BERKELEY
 - BOONE
 - BRAXTON
 - BROOKE
 - CABELL
 - CALHOUN
 - CLAY
 - DODDRIDGE
 - FAYETTE
 - GILMER
 - GRANT
 - GREENBRIER
 - HAMPSHIRE
 - HANCOCK
 - HARDY
 - HARRISON
 - JACKSON



Última actualización: ahora

Naloxone Doses Dispensed

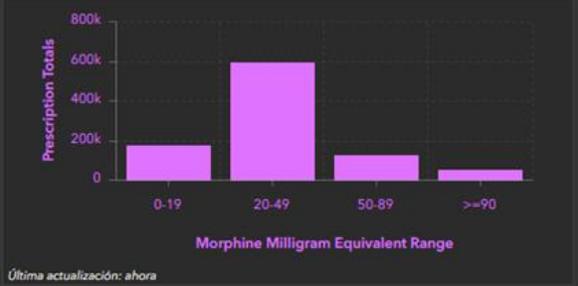
39.532

(Generally two doses dispensed per prescription)

Última actualización: ahora



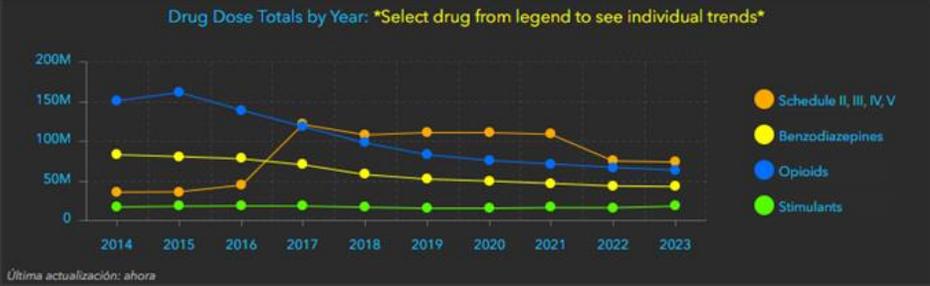
Última actualización: ahora



Última actualización: ahora



Última actualización: ahora

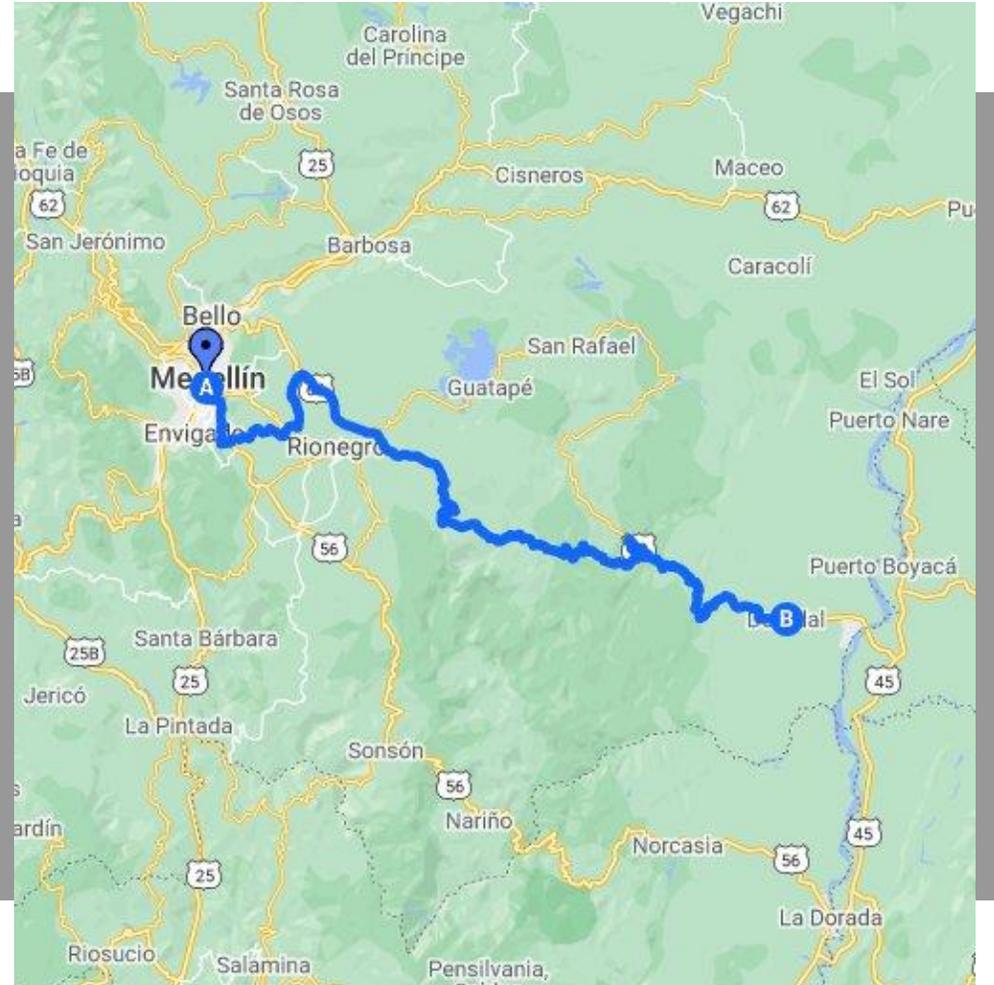
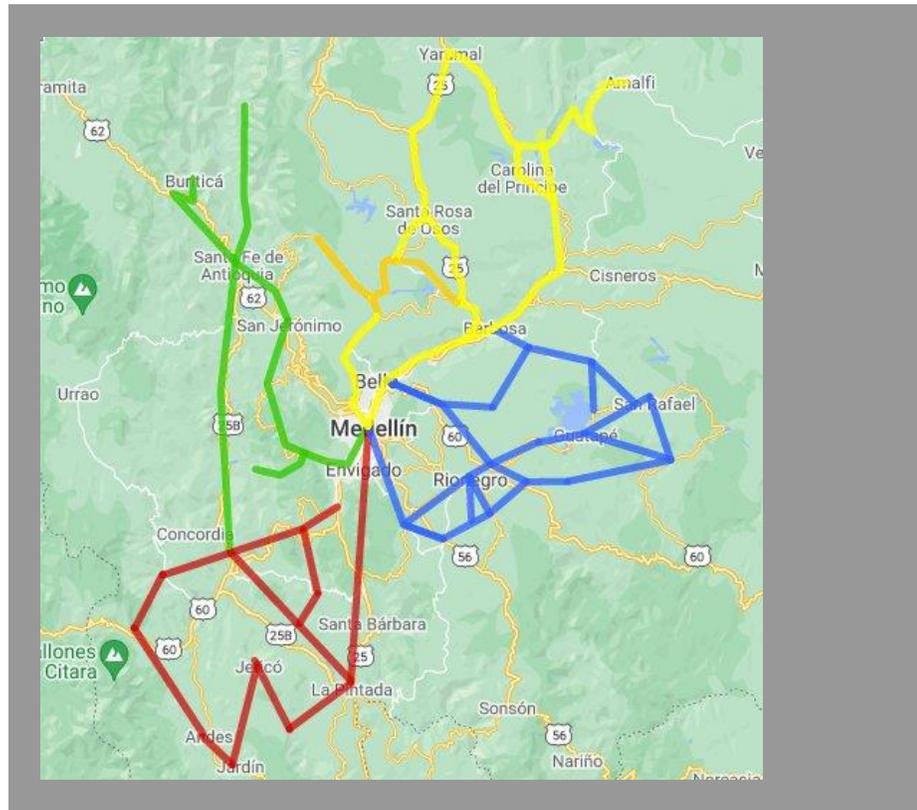


Última actualización: ahora



Optimización de rutas de transporte

(Reconexión | Servicio)



Consumos

Ejemplo

B2B

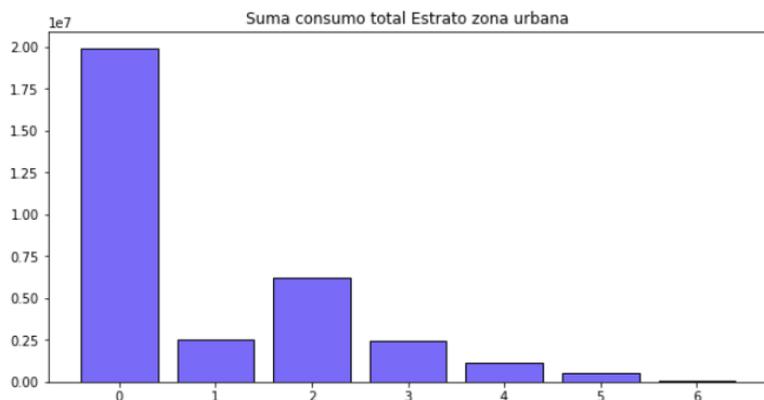
B2C = Futuro (IoT - IA)

Trabajamos sobre las perdidas (%)

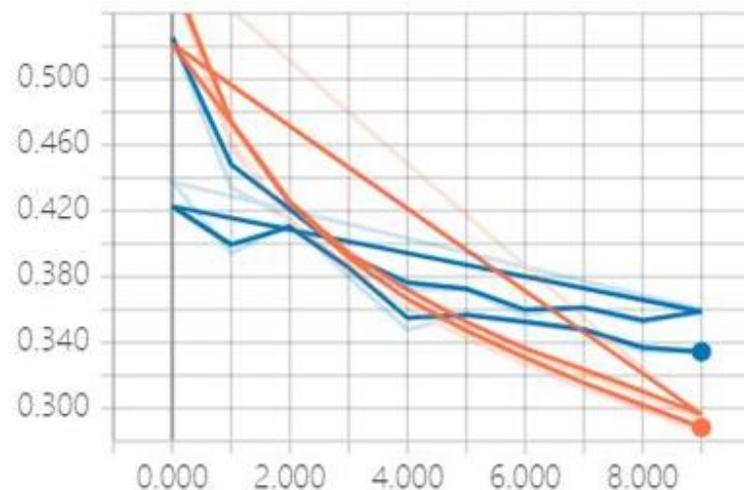
Proyectos de riesgo y éxito compartido

Tipo de Contrato	Nro. Contratos por tipo	Valor por tipo de Contrato (En pesos \$)
Suministro de Servicios	320	66.142.666.216
Contratos Compraventa	148	18.164.175.753
Contratos de Obra	52	37.184.708.786
Contratos Arrendamiento	06	1.926.414.633
Compra Energia	05	75.706.330.300
Total	531	\$199.124.295.688

Adicionalmente, en la citada vigencia también ejecutó cuarenta y nueve (49) contratos suscritos en vigencias anteriores, y efectuó liquidación de ciento veinte (120) contratos suscritos en vigencias anteriores.



epoch_loss



Base de pérdidas:

75.706.330.300,00

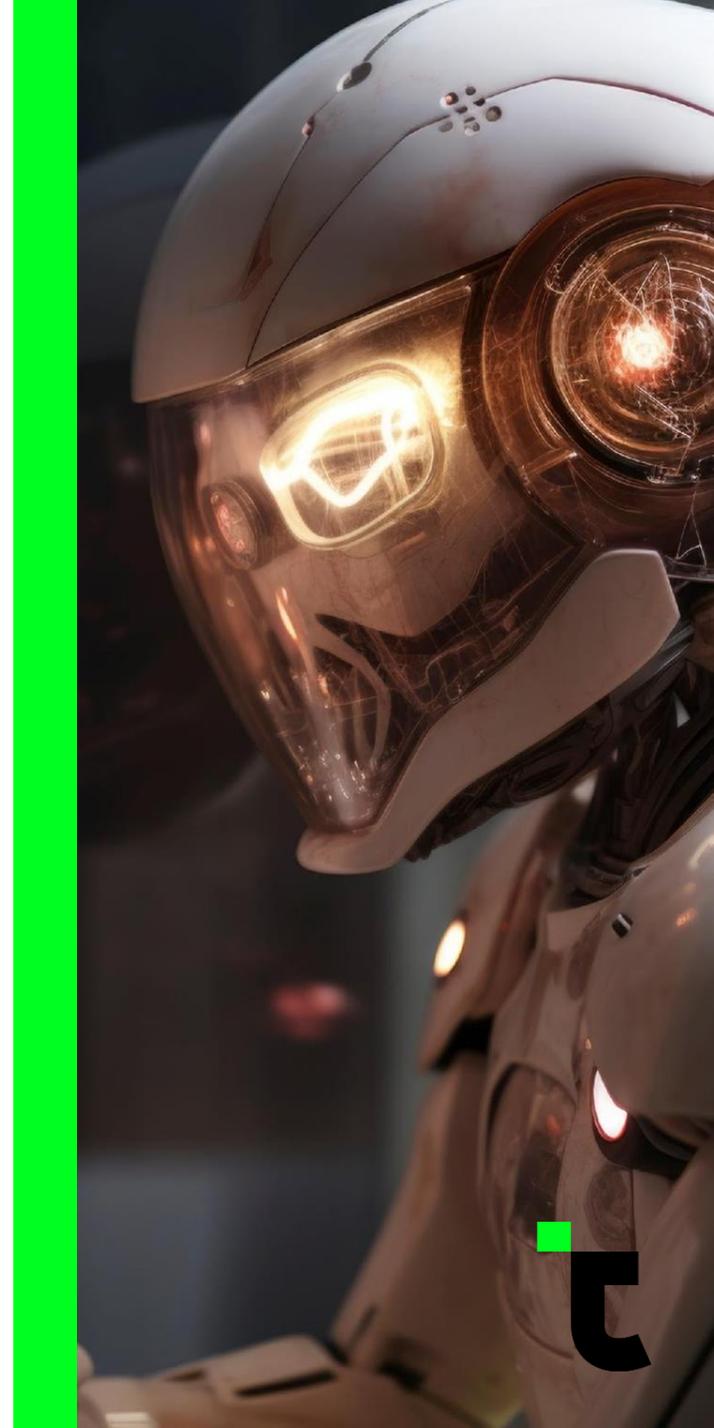
1% = 757.063.303,00

3% = 2.271.189.909,00

5% = 3.785.316.515,00

10% = 7.570.633.030

Prima de éxito





LEADS IN
ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
TECHNOLOGY

¿Por qué hacerlo?

La inteligencia artificial optimiza la generación, gestión y distribución de energías.

Permite un análisis preciso de datos, predice demandas energéticas y minimiza el impacto ambiental, acelerando la transición hacia un sistema más sostenible y resiliente.

Aplicaciones

Energías renovables

Sensorica

Smart Grids

Ciudad cognitiva

Reducción huella de carbono

Muestra de experimentos (Publicaciones)

Gas

Gestión de la red de distribución.

Optimización de la producción.

Mantenimiento predictivo.

Planificación de la demanda.

Seguridad.

Data avanzada y cumplimiento normativo.

En el pasado, los humanos sólo elegían prospectos para perforar visualmente a partir de la sísmica 3D con la ayuda de indicadores visuales de hidrocarburos en los datos. **Ahora, gracias a nuestra tecnología, se puede perforar en lugares que nunca habían hecho.**

La **IA y el aprendizaje automático** ven lo que nosotros no podemos.



Meta inteligencia y consolidación de mercados

Realmente, ¿Comprendes tu mercado?



Cada hora

Google: 228 Millones de búsquedas.

Periódicos: 83.000 noticias publicadas.

Instagram: 4.2 Millones de reels.

Facebook: 5 Millones de post.

Youtube: 30.000 horas de video.

Tiktok: 720.000 videos.

LinkedIn: 1.2 Millones de contenidos.

Entiende al público y cliente objetivo en tiempo real, predice sus patrones, gustos y preferencias.

Obtén una ventaja competitiva.

Servicio al cliente

Humanización y excelencia

Reducir los tiempos de espera y los costos operativos, permitiendo al personal humano enfocarse en tareas más complejas.

Recopilan datos valiosos sobre preferencias y comportamientos de clientes, ofreciendo insights para optimizar servicios y estrategias.

Un servicio más hiper-personalizado y eficiente, mejorando la experiencia a nivel general.

Eficiencia y mejora continua

Disponibilidad 24/7

Respuestas instantáneas

Responder preguntas comerciales

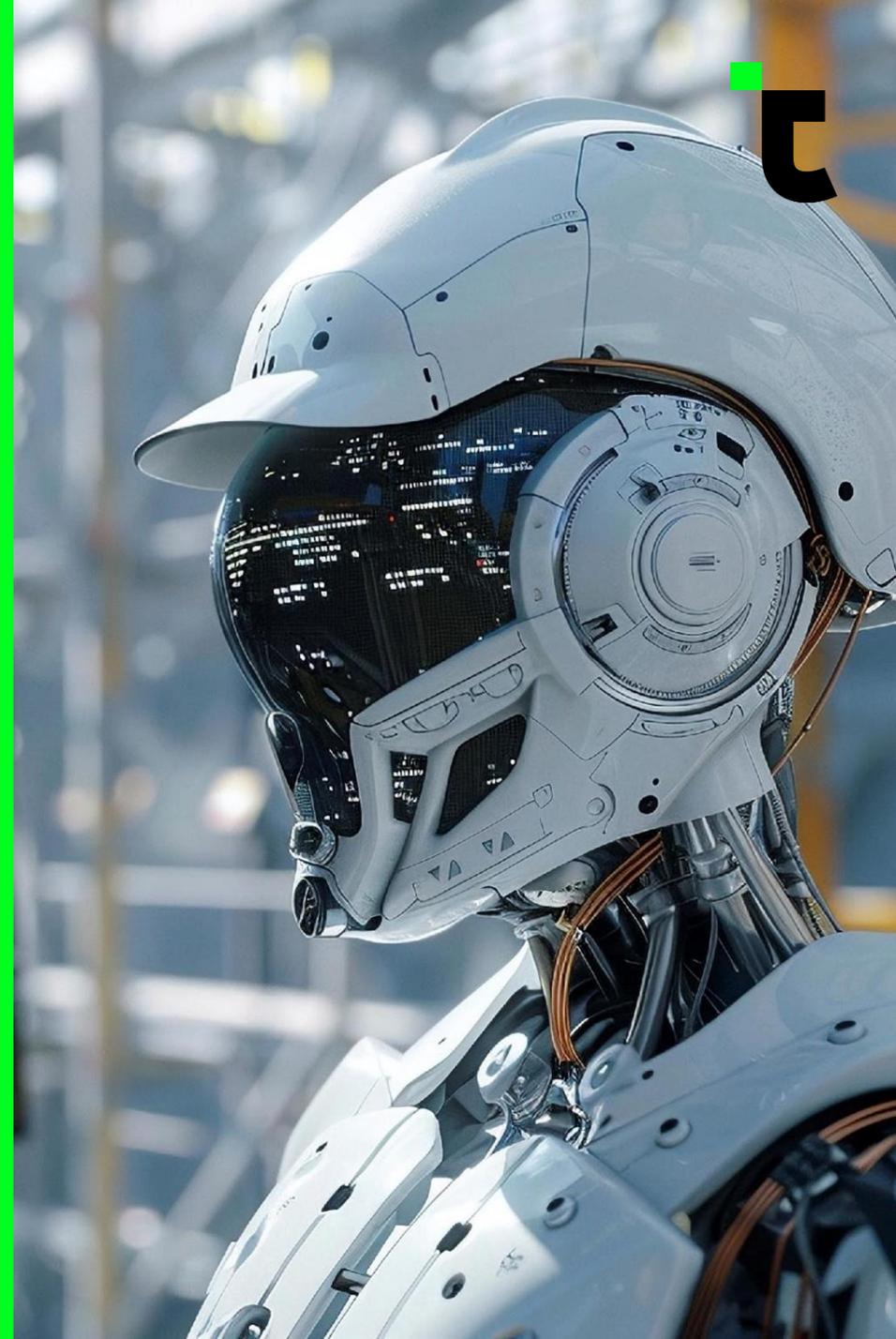
Responder preguntas técnicas

Multilingüismo

Reportes de oportunidades y mejoras

Feedback, métricas y rendimiento

Personalización





Agua potable

Monitoreo de la calidad del agua.

Optimización de la producción.

Mantenimiento predictivo.

Planificación de la demanda.

Reducción de pérdidas.

Data avanzada y cumplimiento normativo.

La escasez de agua es uno de los principales desafíos a los que se enfrenta la humanidad en la actualidad.

Según la Organización de las Naciones Unidas (ONU), **alrededor de 2.200 millones de personas no tienen acceso a agua potable segura y 4.200 millones no tienen acceso a saneamiento básico.** Además, se estima que para el año 2025, la mitad de la población mundial vivirá en zonas con estrés hídrico.





LEADS IN
ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
TECHNOLOGY



Nuestro propósito es estrechar **relaciones comerciales a largo plazo**, para que nuestros stakeholders, tengan **solución a sus dolores y desafíos**.

Podrán integrar nuestros sistemas de IA que no solo **piensen**, sino que **aprendan** y, sobre todo, que **evolucionen con cada uno de sus negocios**.

¡Gracias!