INDUSTRIAL AI REVOLUTION

LA MAGIA DEL FUTURO AQUÍ Y AHORA



PI ADVANCED ANALYTICS & MACHINE LEARNING

REINFORCEMENT LEARNING

Rama del Machine Learning que se enfoca en enseñar a las máquinas a tomar decisiones óptimas mediante la interacción con su entorno y el aprendizaje continuo. Esto es especialmente útil en situaciones donde se requiere encontrar la mejor estrategia para un proceso completo o hasta una tarea específica, como la optimización de proceso industria

ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

Se utiliza para entrenar robots y sistemas automatizados en tareas complejas, como manipulación de objetos, navegación autónoma, control de drones, optimización de rutas logísticas, entre otros.

FINANZAS

En el sector financiero, se usa para el trading algorítmico, la optimización de carteras de inversión, la detección de fraudes, la gestión de riesgos y la toma de decisiones en tiempo real en entornos cambiantes.

CONTROL DE PROCESOS

Se aplica para optimizar el control de procesos industriales, como la gestión de la cadena de suministro, el control de calidad en la producción, la optimización de la logística y la planificación de la producción.

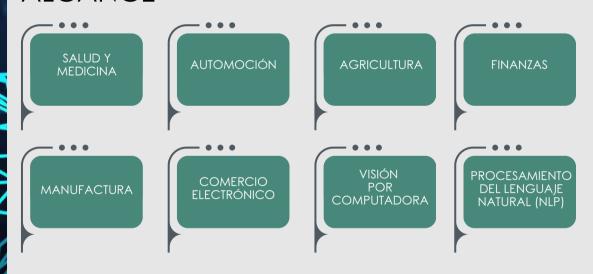


PI ADVANCED ANALYTICS & MACHINE LEARNING

DEEP LEARNING

Permite a las máquinas aprender a través de redes neuronales profundas. Esta tecnología se utiliza en casos de mayor complejidad con datos no estructurados como en el reconocimiento de imágenes, el procesamiento de lenguaje natural y la predicción de patrones complejos

ALCANCE





PI ADVANCED ANALYTICS & MACHINE LEARNING

ANALÍTICA PREDICTIVA

Se enfocan en predecir la evolución en el tiempo de series temporales, permitiendo a las industrias como la minería, el petróleo y gas, la industria alimentaria, la industria energética y muchas otras, anticiparse a tendencias, optimizar operaciones y mejorar la toma de decisiones basadas en datos históricos.

MINERÍA

 $f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos n)$

Se puede utilizar para predecir la demanda de minerales, optimizar la planificación de la producción, predecir fallas en equipos y mejorar la seguridad en las minas

OIL & GAS

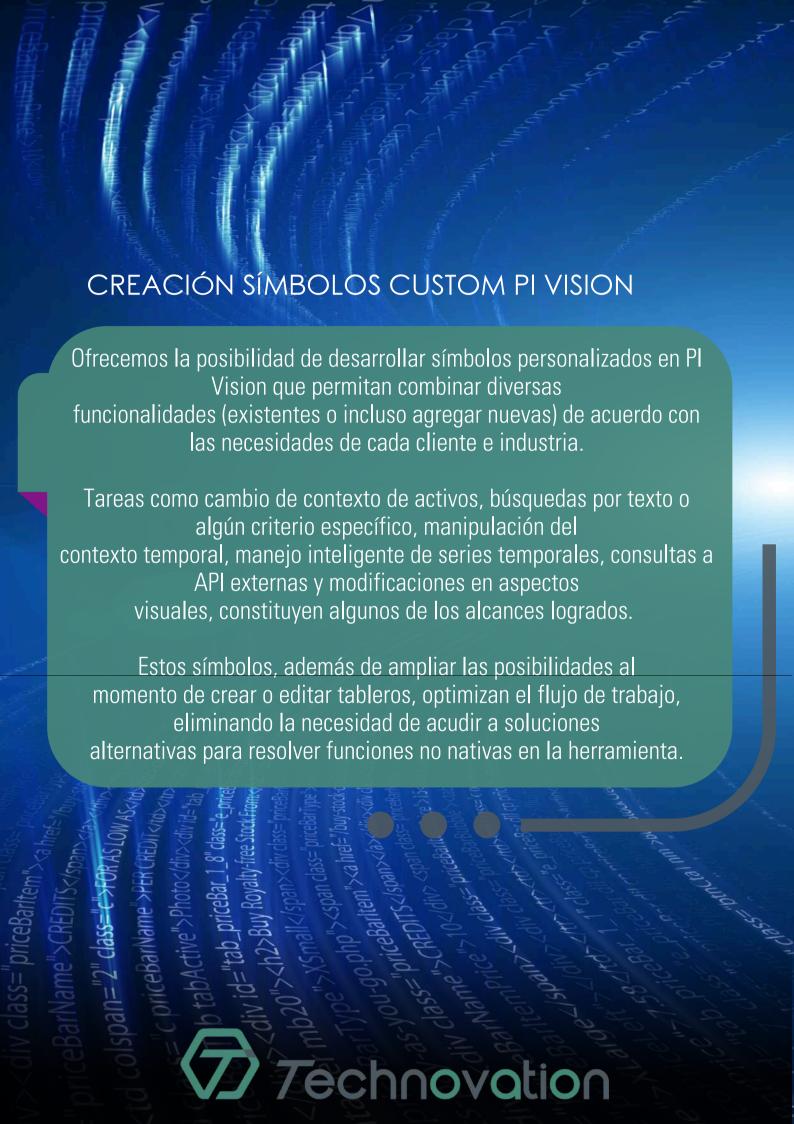
Puede ayudar a predecir la producción de petróleo y gas, optimizar la exploración y producción de yacimientos, mejorar la eficiencia de las operaciones y prevenir fallas en equipos críticos.

ALIMENTACIÓN

Se aplica para predecir la demanda de productos, optimizar la planificación de la cadena de suministro, mejorar la calidad y seguridad de los alimentos, y predecir la vida útil de los productos perecederos. ENERGÍA

En la industria energética, ayuda a predecir la su demanda, optimizar la generación y su distribución, predecir el mantenimiento de infraestructuras y pronosticar el rendimiento de instalaciones renovables.





IMPLEMENTACIÓN DE PI SYSTEM

VALIDACIÓN DE INTERFACES

VALIDACIÓN DE ARQUITECTURA PI (AMBIENTES)

ESTRUCTURA DE DATOS

CALIDAD DE DATOS



OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS CON PI AF Y PI VISION

DISEÑO DE DISPLAY Y JERARQUÍAS

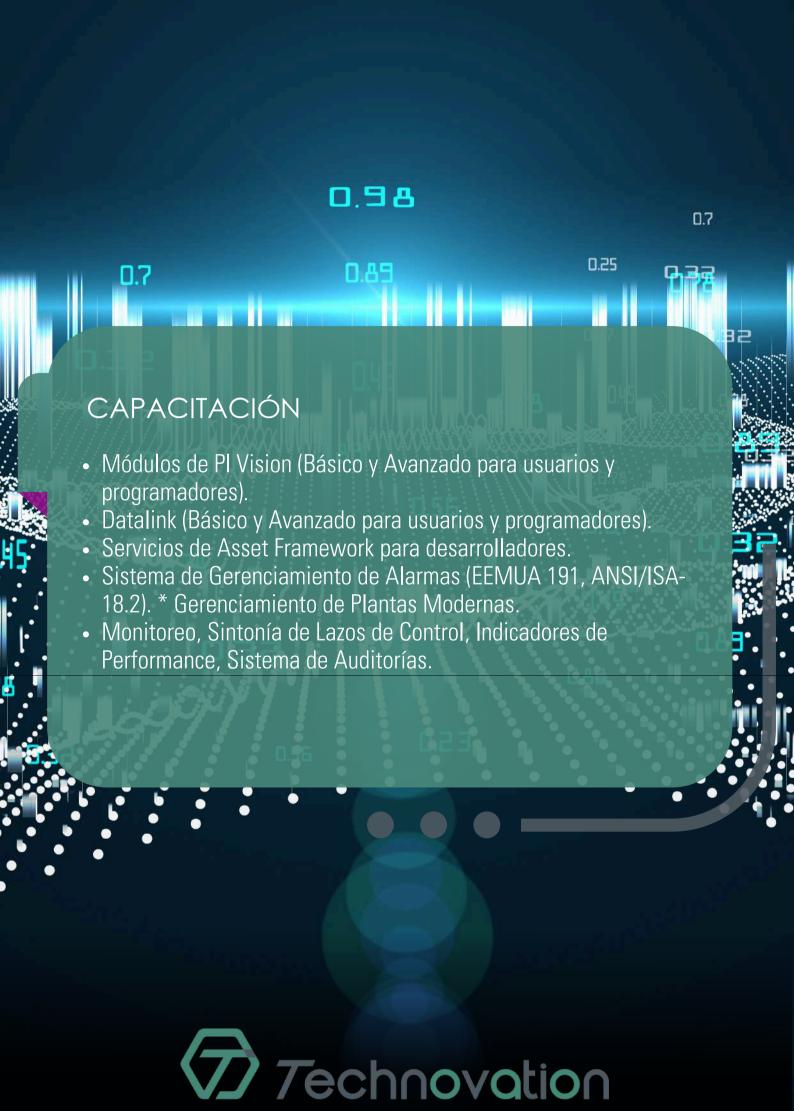
USO DE TEMPLATES

NORMALIZACIÓN DE UNIDADES DE INGENIERÍA

DOCUMENTACIÓN



7 Technovation





TECHNOVATION
MENDOZA - ARGENTINA
COMPLEJO "CHACRAS PARK"

INDUSTRIAL GROUP S.A. MENDOZA - ARGENTINA CARRIL RODRIGUEZ PEÑA 2837

LOCARNO 0263

ADETECH SPA

SANTIAGO DE CHILE - CHILE

Contacto comercial: DANIEL BECERRA DBECERRA@TECH-NOVATION.COM

