



grupo aia

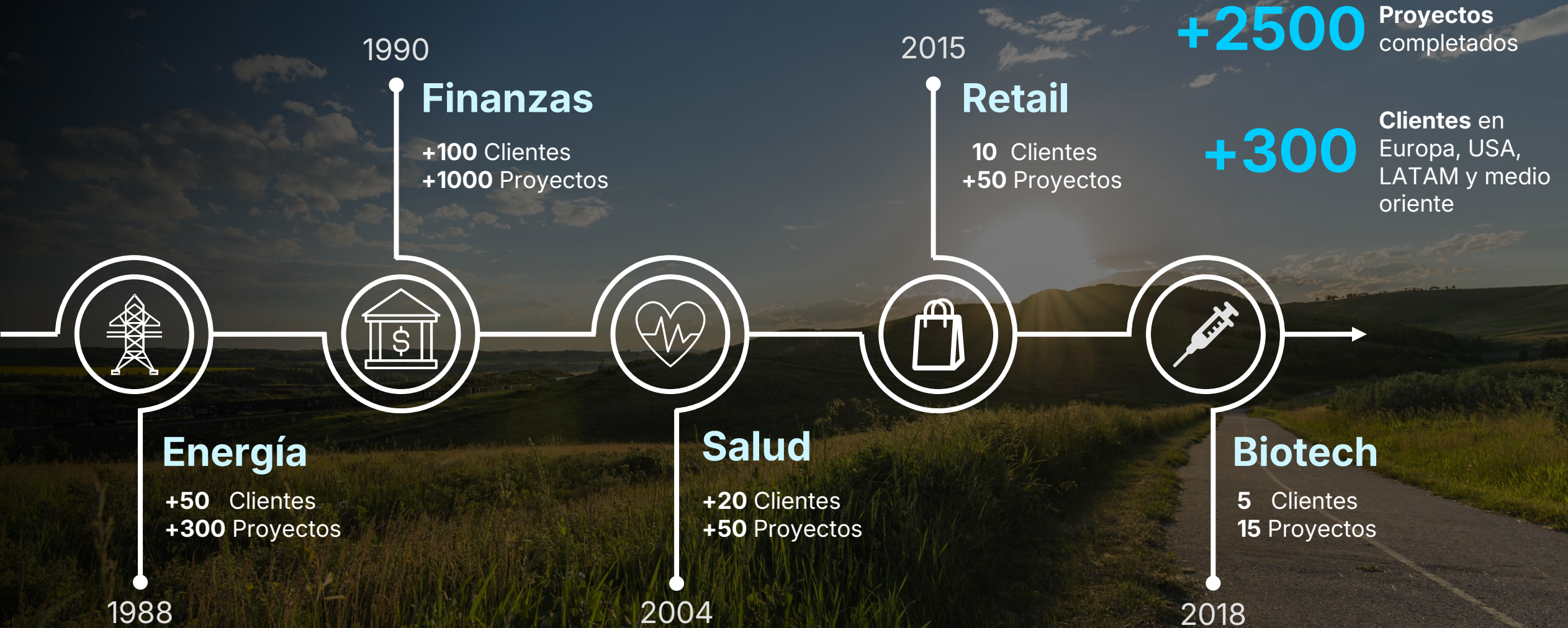
Introducción a AIA

Innovación científica que transforma industrias

Expertos en IA con profundo conocimiento del negocio

Creamos **soluciones de impacto** para desafíos críticos de la industria,
basadas en **inteligencia artificial y tecnologías de vanguardia**.

35 años de trayectoria en IA



Empresas líderes confían en nosotros



Finanzas



Energía



BioTech y Salud



Retail



Otros



Catalizadores de innovación

Aceleramos la innovación y el desarrollo de IA en aspectos nucleares del negocio de nuestros clientes.



+30 años de colaboración

- Aplicaciones inteligentes para la operación de la red.
- Automatización de las acciones de control en alta tensión.
- Simuladores para *sandboxes* de flexibilidad.
- Previsión avanzada de demanda.



+25 años de colaboración

- Prevención del blanqueo de capitales y la detección de la financiación del terrorismo.
- Gestión del efectivo.
- Joint Venture (KDP) con +70 proyectos de analítica avanzada.



6 años de colaboración

- Construcción de plataformas de diseño de fármacos mediante IA.



5 años de colaboración

- Pricing en rebajas.
- Sistemas de previsión de la demanda en temporada regular y shock-events.
- Gestión de operativa del stock.
- Mejora de puntos de venta.

¿Por qué AIA?

Nuestro factor diferencial es una **apuesta total por la innovación más vanguardista**, lo que nos permite explorar soluciones nuevas y efectivas para retos complejos.

Durante nuestra larga trayectoria hemos desarrollado un **profundo conocimiento del dominio** en los diferentes sectores, con unidades especializadas por vertical y un equipo senior que es garantía de éxito.

Trabajamos junto a nuestros clientes en desafíos de alto impacto, aplicando nuestra experiencia y tecnología para **construir soluciones que aporten valor real a su negocio**.



Algunas de nuestras soluciones IA

Forecasting avanzados

de demanda, consumo o precio de materias primas, incluyendo variables accionables para simular escenarios para optimizar tu planificación.



Sistemas recomendadores

en base a las características del producto y el comportamiento del cliente, como herramienta para la personalización a escala.



Pricing

mediante simuladores que calculan la curva de elasticidad para cada SKU, en función de sus características, su stock, y otros factores. Dinámico o estático, para tienda física o ecommerce.



Know your client

segmentación y caracterización de clientes y puntos de venta para mejorar las estrategias de venta y las experiencias de usuario.



IA Generativa / LLMs

De información desestructurada a estructurada para gestión documental, enriquecimiento del dato, chatbots inteligentes y combinado con IA predictiva.



Detección de fraude

y anomalías aplicables a facturación y ticketing, redes eléctricas, transacciones. Con una metodología adaptable a cada tipo de problema.



Gestión logística y distribución

mediante optimizaciones complejas para reducir costes en distribución y maximizar la eficiencia de la cadena de suministro.



Redes & grafos

explotar y entender la complejidad de redes financieras, eléctricas o sociales, para mitigar contagios, identificar hubs conflictivos, o encontrar caminos eficientes.



Portfolio de casos de uso



Finanzas

Detección del blanqueo de capitales

- ✓ Detección de actividades de blanqueo de capitales y financiación del terrorismo.

Detección de fraude

- ✓ Detección de fraude en medios de pago.
- ✓ Detección del fraude interno.
- ✓ Modelos para estimar la acción óptima a tomar en casos de mora.
- ✓ Detección de fraude en Cajeros (ATM).

Scoring/Puntuación de Riesgo

- ✓ Solución para la gestión del riesgo en entidades financieras.
- ✓ Modelos de riesgo de incumplimiento para préstamos de clientes activos.

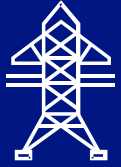
Oficinas y cajeros automáticos (ATM)

- ✓ Necesidades de efectivo para cajeros (ATM) y oficinas.
- ✓ Optimización de los recursos de las oficinas.
- ✓ Valor comercial potencial de zonas geográficas para la ubicación de sucursales bancarias.

Marketing / Clientes

- ✓ Modelización del ciclo de vida de los clientes.
- ✓ Abandono y fidelidad del cliente.
- ✓ Analizador de funnel de conversión en webs.
- ✓ Simulación de productos financieros para simplificar tareas de marketing.
- ✓ Optimización de productos de inversión para clientes en función de su perfil.
- ✓ Optimización de precios de seguros.
- ✓ Estimación de los ingresos de los clientes.

Portfolio de casos de uso



Energía

Centro de control de redes eléctricas

- ✓ Herramientas inteligentes para la Operación de red (AGORA).
- ✓ Para estudios y para la toma de decisiones en tiempo real.
- ✓ Optimización, violación de límites, reposición (blackouts).
- ✓ Análisis TR de curvas PV/QV. Análisis de contingencias.
- ✓ Flexibilidad: simulación y acciones correctivas automáticas.
- ✓ Herramienta de análisis de flujo de cargas (HELM-Flow)

Estudios dinámicos de red

- ✓ Simulación y automatización (simulador Dynawo) de los tests del TSO a los proyectos de renovables para verificar cumplimiento.
- ✓ Modelización predictiva, basada en datos, de las oscilaciones inter-área de baja frecuencia y con amortiguamiento débil.

Forecasting en gas y electricidad

- ✓ Previsión de la demanda eléctrica.
- ✓ Previsión de la demanda eléctrica desagregada de grandes *prosumers* industriales
- ✓ Previsión de la demanda de gas.
- ✓ Previsión + optimización para el llenado de plantas satélites de gasificación GNL.

R&D en redes eléctricas

- ✓ Para RTE: nuevas herramientas para el análisis y planificación de la operación de la red: PowSyBI, Dynawo.
- ✓ Para ENDESA: localización de fallas en líneas de media tensión, más allá de los sistemas FLISR, mediante la explotación conjunta de múltiples fuentes de datos.

Portfolio de casos de uso



BioTech y Salud

Práctica clínica y protocolos

- ✓ Guías de Práctica Clínica Electrónica.
- ✓ Trayectorias Clínicas.
- ✓ Guías terapéuticas.

Sistemas de Soporte a la Decisión

- ✓ Gestión inteligente de la prescripción de medicamentos.
- ✓ Cuadros de mando para el sector sanitario.

Herramientas para el diagnóstico

- ✓ Detección de anomalías en el ritmo cardíaco en datos Holter.

Planificación y gestión

- ✓ Sistema experto para cirugía coronaria.
- ✓ Gestión de enfermedades crónicas.
- ✓ Previsión de la duración de la estancia hospitalaria.
- ✓ Previsión de ventas de equipos médicos.

Drug Discovery

- ✓ Sistema de diseño de fármacos basado en el método de ARN de pequeña interferencia (SiRNA).
- ✓ Desarrollo de modelos IA aplicados a metabolómica, fenotipado de plantas y expresión genómica para el descubrimiento de nuevos biopesticidas y bioestimulantes.

Portfolio de casos de uso



Retail

Tiendas / Puntos de venta

- ✓ Detección de comportamiento anómalo y de fraude en los puntos de venta a través de datos de tickets históricos.

Conocimiento de los clientes

- ✓ Modelado del ciclo de vida de los clientes.
- ✓ Promoción de productos para clientes de hipermercados.
- ✓ Generación automática de listas de la compra sugeridas a los usuarios de la compra online.
- ✓ Modelos de estimación del churn de clientes.
- ✓ Activación de tarjetas de crédito para clientes de hipermercados.
- ✓ Modelización de la conversión de clientes a la tarjeta de crédito del supermercado.
- ✓ Modelización del score crediticio, a través del comportamiento de compra.

Precios y promociones

- ✓ Previsión de ventas en la temporada de rebajas.
- ✓ Modelos de pricing de productos en temporada de rebajas.
- ✓ Previsión de ventas en sector concesionarios de automóvil.
- ✓ Simulador de impactos para el diseño de promociones y campañas de marketing.

Logística

- ✓ Previsión de volumen de envíos para la optimización de los contratos con operadores logísticos.
- ✓ Configuración óptima de almacenes automáticos para clasificación de prendas devueltas.



Contact Us

Plaça Xavier Cugat 1, bloque A, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona, España

info@aia.es | www.aia.es

