

# La Inteligencia Artificial como Motor de Productividad y Decisión Estratégica en las Organizaciones Modernas

**IA EXPO<sup>®</sup>**  
INTERNACIONAL 2026

CONECTANDO TALENTO, TECNOLOGÍA Y  
OPORTUNIDADES



Dr. Gabriel Barrera Delgadillo

# Productividad estratégica con IA

La inteligencia artificial ha evolucionado desde sistemas expertos y modelos aislados hacia agentes de IA capaces de razonar, interactuar y ejecutar acciones de forma autónoma dentro de procesos reales de negocio. Estos agentes integran distintos métodos y motores —como razonamiento, recuperación de información, planificación y uso de herramientas— para convertirse en infraestructura cognitiva que va más allá de la simple generación de texto. Su adopción permite a las organizaciones automatizar procesos complejos, reducir la carga operativa y estandarizar el conocimiento, marcando un cambio estratégico: pasar de usar la IA como experimento o moda, a implementarla como un sistema estructural con impacto operativo, escalable y sostenible.

# LA IA COMO MOTOR DE LA INNOVACIÓN

## ✓ **Problemática**

En 2026 hay empresas que trabajan con datos y procesos... pero sin inteligencia.

## ✓ **La implementación de la IA**

En 2026 las organizaciones enfrentan complejidad, presión operativa y sobrecarga de información.

## ✓ **Hacia donde ir**

La IA deja de ser moda y se convierte en infraestructura crítica.

---

# RESOLVIENDO PROBLEMAS CON IA EN TU EMPRESA

USO DE AGENTES (RPA + IA)



AUTOMATIZACIÓN

EXPLOTACION DE DATOS



PLATAFORMAS DE ANÁLISIS

ASISTENTES ESPECIALIZADOS



ALIADOS TECNOLÓGICOS

IA GENERATIVA



CORRECTOR DE ESTILO

# Definiciones

Definiciones de las herramientas aplicadas en la empresa para el mejoramiento de la productividad.

## Agente de IA

Sistema de software autónomo que percibe su entorno,, ejecutando tareas con mínima intervención humana, más allá de un simple chatbot, ya que puede usar herramientas, aprender y adaptarse.

## RPA

Es una tecnología que usa "robots" de software (bots) para imitar acciones humanas y automatizar tareas repetitivas y basadas en reglas en sistemas digitales.

## IA Generativa

Es un tipo de IA que crea contenido nuevo y original (texto, imágenes, música, código, videos) aprendiendo patrones de datos existentes para producir resultados únicos y realistas.

# Casos

“La IA no solo describe la realidad; la proyecta, la anticipa y permite intervenir antes de que los problemas crezcan o las oportunidades se pierdan. Ese es su valor más profundo.”



**a. Automatización  
inteligente de procesos  
(RPA + IA cognitiva)**



**b. Modelos predictivos  
para operación y  
negocio**

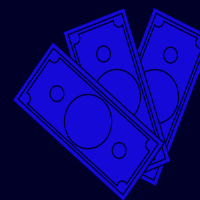


**c. Asistentes y agentes  
especializados**



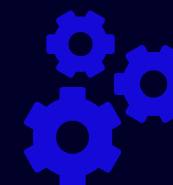
**d. Generación de  
documentos con IA en  
los proyectos**

# Beneficios de la implementación en los procesos.



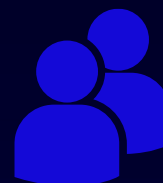
## **Reducción de carga operativa**

Los agentes de IA automatizan tareas repetitivas y administrativas, liberando tiempo del personal para actividades estratégicas y de mayor valor.



## **Estandarización del conocimiento**

La IA captura y reutiliza conocimiento clave, reduciendo la dependencia de personas y asegurando consistencia y continuidad en los procesos.



## **Calidad en la decisión**

Al integrar datos y contexto, los agentes de IA permiten decisiones más rápidas, informadas y alineadas a los objetivos estratégicos.

# Retos y consideraciones

01.

## Gobernanza de los datos

Es indispensable asegurar la calidad, trazabilidad y protección de los datos utilizados por los agentes de IA. Una mala gobernanza puede generar decisiones erróneas, riesgos legales y pérdida de confianza.

02.

## Sesgos algorítmicos

Los agentes de IA pueden reproducir o amplificar sesgos presentes en los datos o en su diseño. Identificar, evaluar y mitigar estos sesgos es clave para garantizar decisiones justas y confiables.

03.

## Responsabilidad humana

Aunque la IA apoye la toma de decisiones, la responsabilidad final debe permanecer en las personas. Es necesario definir claramente límites, supervisión y criterios de intervención humana.

La IA debe diseñarse como  
infraestructura estratégica.

Los agentes de IA representan el siguiente  
nivel de adopción organizacional.



# Gracias

Dr. Gabriel Barrera Delgadillo

---

Correo Electrónico:

[gbarrera@grupocalymayor.com.mx](mailto:gbarrera@grupocalymayor.com.mx)

LinkedIn:

[www.linkedin.com/in/gabrielbarrera](https://www.linkedin.com/in/gabrielbarrera)

WEBSITE:

[WWW.CALYMAYOR.COM.MX](http://WWW.CALYMAYOR.COM.MX)