

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

IAEXPO®
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

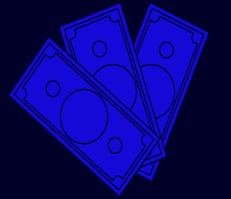


c. Asistentes y agentes
especializados



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:

gbarerra@grupocalymayor.com.mx

LinkedIn:

www.linkedin.com/in/gabrielbarrera

WEBSITE:

WWW.CALYMAYOR.COM.MX