



Taller Práctico sobre Inteligencia Artificial (IA) para Líderes de Áreas Operativas y Administrativas.

Objetivo:

Brindar a los participantes una comprensión clara, práctica y no técnica de la Inteligencia Artificial y sus aplicaciones inmediatas en los procesos de compras, ingeniería, calidad, manufactura, finanzas, materiales, mantenimiento y gestión de planta, utilizando herramientas gratuitas y de fácil acceso para optimizar la toma de decisiones y la eficiencia operativa.

Temario:

I. Fundamentos y aplicaciones de la IA

1.1 Conceptos básicos de IA

- o Qué es y qué no es IA
- o Diferencias entre IA, Machine Learning y Automatización

1.2 Tipos de IA y usos en la industria automotriz

- o IA predictiva
- o Procesamiento de lenguaje natural

- o Visión computacional y control de calidad

1.3 Impacto de la IA en procesos clave

- o Compras y negociación inteligente
- o Mantenimiento predictivo
- o Optimización de la cadena de suministro
- o Análisis financiero y reducción de costos
- Actividad práctica: Ejemplos simples con ChatGPT (versión gratuita) para generación de ideas y análisis de texto aplicados a casos reales de la planta.

II. Herramientas gratuitas de IA para áreas clave

2.1 Herramientas para análisis de datos

- o Google Colab (uso básico sin programación compleja)
- o ChatGPT Free y Gemini para apoyo en decisiones

2.2 Herramientas para gestión de proyectos y reportes

- o ChatGPT + Google Sheets para análisis rápido de información
- o Notion AI (versión gratuita) para organización y documentación

2.3 Herramientas para ingeniería, calidad y manufactura

- o Scite AI para búsqueda de información técnica confiable
- o Remove.bg / Canva AI para edición y presentación de reportes visuales
- o ChatPDF para análisis de manuales y documentación técnica

Actividad práctica: Automatizar un proceso simple (ejemplo: consolidar información de proveedores y generar un mini reporte con ChatGPT y Google Sheets).

III. Integración de IA en los procesos de la planta

3.1 Casos prácticos en cada gerencia:

- o Compras: análisis de cotizaciones, comparación de

proveedores.

- o Ingeniería: documentación técnica y simulaciones básicas.
- o Calidad: generación de listas de verificación y análisis de defectos.
- o Manufactura: optimización de secuencias de producción.
- o Finanzas: proyecciones y análisis de costos.
- o Materiales y logística: inventarios y rutas óptimas.
- o Mantenimiento: checklist predictivo y alertas automáticas.

3.2 Buenas prácticas en el uso de IA gratuita

- o Privacidad y uso responsable de datos
- o Limitaciones de las herramientas gratuitas

3.3 Plan de acción inmediato

- o Mapa de oportunidades por área
- o Compromisos de aplicación en las próximas 4 semanas

Actividad práctica: Cada participante diseña un mini caso de aplicación de IA en su área utilizando al menos una herramienta gratuita.

Duración:

12 horas.

Fecha:

Del 24 de October al
31 de October del 2025

Horarios:

Viernes 24 de octubre, Sábado 25 y Viernes 31 de octubre del 2025.

Viernes de 4:00 p.m. a 8:00 p.m. y Sábado de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. Hora Local de Sonora, México (GMT-7).

Viernes de 5:00 p.m. a 9:00 p.m. y Sábado de 9:00 a.m. a 1:00 p.m. Hora Local de CDMX (GMT-6).

Inversión:

Modalidad e-Training Live: \$3,250 pesos más 16% de IVA por participante.

Por cada 3 personas que inscriba una misma empresa en este programa podrá participar una cuarta sin costo.

Notas Importantes

Requisitos: Computadora personal con acceso a internet y a equipo necesario para conectarse a sistema de videoconferencia e-Training Live. Conocimientos básicos de informática. Se recomienda tener acceso a cuentas de prueba o versiones gratuitas de algunas herramientas de IA (se especificarán al inicio del curso).

Proceso de Inscripción:

- Dar click en el link y llenar la solicitud

www.zigmaconsulting.com/programas/1036/inscripcion

- Es importante efectuar sus pagos en tiempo y forma, y proporcionar sus datos fiscales completos. Su factura se generará en los primeros 7 días hábiles posteriores a la fecha en que ingrese su pago a nuestra cuenta bancaria (cvaldes@zigmaconsulting.com).
- Su proceso de inscripción queda confirmado una vez que recibamos vía correo electrónico su comprobante de pago en cualquiera de las opciones seleccionadas.

Formas de Pago:

Realizar **únicamente transferencias bancarias** o depósito con **cheque** utilizando los siguientes datos:

- **Nombre:** Brenda Sofía Chávez Mézquita, (Socio, Zigma

- Consulting)
- **Banco:** Banorte
 - **Número de Cuenta:** 0685766565
 - **CLABE:** 072 760 00685766565 6

Mayores Informes:
Carlos Valdés Robles, M.A.
Director, Zigma Consulting
cvaldes@zigmaconsulting.com
Oficina (662)208 2849
Cel. (662) 222 7865
www.zigmaconsulting.com

