

LIBERE LA FUERZA DE LA IA EN SU MANUFACTURA

Construya un futuro competitivo y resiliente.



AlfaPeople



Microsoft
Solutions Partner

AI EN SU MANUFACTURA

- 2** | Desbloquea el Potencial de la IA en la Manufactura.
- 3** | Capítulo 1: Navegando Obstáculos Persistentes al Talento.
- 5** | Capítulo 2: La Fábrica Inteligente y el Metaverso Industrial.
- 7** | Capítulo 3: Digitalización de la Cadena de Suministro.
- 9** | Capítulo 4: Servicios Posventa como Diferenciador
- 10** | Capítulo 5: Electrificación y Descarbonización de Producto
- 11** | Capítulo 6: Adopción de IA Generativa en la Manufactura
- 12** | Capítulo 7: Mejorando la Ciberseguridad en la Transformación Digital

Introducción

Desbloquea el Potencial de la IA en la Manufactura

La industria manufacturera enfrenta numerosos desafíos en 2024, desde la escasez de talento hasta la necesidad de electrificación y descarbonización de productos. Con la integración de la inteligencia artificial (IA), las empresas pueden transformar estos desafíos en oportunidades. Exploramos cómo Microsoft Dynamics 365 Supply Chain Management y la AI pueden ser la solución clave para resolver estos problemas, mejorar la competitividad y maximizar el potencial de capital en la industria.

Fuente: ([Deloitte United States](#)) ([Beekeeper](#)).

Navegando Obstáculos Persistentes en RH

El mercado laboral manufacturero sigue siendo riguroso, y atraer y retener una fuerza laboral de calidad es el principal desafío. Un informe reciente de Deloitte muestra que casi tres cuartas partes de los ejecutivos manufactureros consideran la atracción y retención de talento como su principal desafío empresarial.

46.8%

de los ejecutivos indican que ofrecen horarios flexibles para mejorar la satisfacción y retención de los empleados.

Fuente: ([Deloitte United States](#)) ([Beekeeper](#)).



Soluciones con Dynamics 365:

Flexibilidad y Gestión de Turnos:

Con herramientas avanzadas de planificación y programación, las empresas pueden ofrecer horarios flexibles, mejorando la satisfacción y retención de los empleados.

Capacitación y Desarrollo:

Dynamics 365 proporciona capacitación personalizada en tiempo real, asegurando que los empleados reciban el entrenamiento necesario cuando lo necesitan, mejorando su rendimiento y satisfacción laboral.

Mejora de la Experiencia del Empleado:

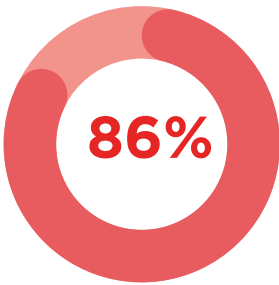
A través de un portal de empleados, Dynamics 365 facilita la autogestión de horarios, solicitudes de tiempo libre y acceso a recursos de capacitación, fomentando la autonomía y participación del empleado.

Optimización de la Adquisición de Talento:

Utilizando IA, Dynamics 365 identifica los mejores candidatos para cada posición y ofrece análisis detallados del mercado laboral, ajustando estrategias de reclutamiento para una mejor adecuación y retención.

La Fábrica Inteligente y el Metaverso Industrial

Las fábricas inteligentes integran tecnologías avanzadas como la IA, el IoT y el análisis de datos para mejorar la eficiencia y la resiliencia.



de los ejecutivos manufactureros creen que las soluciones de fábricas inteligentes serán los principales impulsores de la competitividad en los próximos cinco años.



Además, los fabricantes anticipan que el metaverso industrial podría conducir a un aumento del en la productividad laboral.

Fuente: ([Deloitte United States](#)) ([Beekeeper](#)).

Soluciones con Dynamics 365:

Fomenta la colaboración, la movilidad de los usuarios, la agilidad en TI y la velocidad de sus procesos, a la vez que optimiza las actividades diarias como el monitoreo de inventarios, el control de calidad y el mantenimiento. Como solución que impulse la eficiencia y centralización, Dynamics 365 además aborda la estacionalidad y las tendencias del mercado con herramientas de analítica y capacidades integradas de Inteligencia Artificial (IA) que ayudan en la elaboración de mejores informes y planificación.

Automatización y Optimización:

La IA ayuda a automatizar tareas repetitivas y optimizar procesos, reduciendo errores y aumentando la productividad.

Visibilidad y Monitoreo en Tiempo Real:

Permite una visibilidad completa de las operaciones, desde el monitoreo de equipos hasta la gestión de inventarios.

Analítica y toma de decisiones

Al usar un software de fabricación como Dynamics 365, las empresas pueden recurrir a conjuntos de datos más amplios e inteligentes para establecer acciones y facilitar la creación de mejores estrategias comerciales y de producción.

Digitalización de la Cadena de Suministro

La cadena de suministro enfrenta desafíos continuos, pero con la digitalización, se pueden lograr mejoras significativas.

76%

de los fabricantes están adoptando herramientas digitales para obtener una mayor transparencia en su cadena de suministro

21%

de los fabricantes ya está integrando tecnologías del metaverso industrial.

Fuente: [\(Deloitte United States\)](#) [\(Beekeeper\)](#).

Soluciones con Dynamics 365:

La cadena de suministro enfrenta desafíos continuos, pero con la digitalización, se pueden lograr mejoras significativas.

Los recursos de **Microsoft Dynamics 365 Supply Chain Management** están enfocados en modernizar las principales etapas de la fabricación para mejorar el uso y resiliencia operacional, manteniendo la continuidad del trabajo, aun cuando la conectividad externa se pierda.

La solución mejora la **integración entre los procesos de fabricación y el almacenaje, para permitir el análisis autónomo**, de punta a punta, de la producción, desde la recolección de materias primas hasta el almacenamiento de los productos terminados.

Con el recurso de Optimización de Planificación, las empresas pueden actualizar sus planos tácticos varias veces al día, reduciendo el tiempo de suministro y mejorando los niveles de stock.

Servicios Posventa como Diferenciador

Los servicios posventa son una fuente clave de ingresos y satisfacción del cliente.

Los servicios posventa pueden ofrecer márgenes operativos

2.5

veces mayores que las ventas de equipos nuevos.

Fuente: [\(Deloitte United States\)](#) [\(Beekeeper\)](#).



Soluciones con Dynamics 365:

Soporte Remoto y Asistencia Técnica:

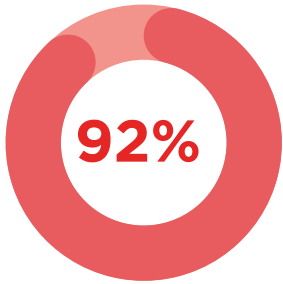
Facilita la asistencia remota a través de tecnologías de realidad aumentada, mejorando la resolución de problemas y la satisfacción del cliente.

Gestión de Contratos Basados en Rendimiento:

Permite crear contratos de mantenimiento que garantizan el desempeño operativo y reducen el tiempo de inactividad.

Electrificación y Descarbonización de Producto

La transición hacia productos electrificados y descarbonizados presenta nuevos desafíos.



de los fabricantes ya están experimentando o implementando al menos un caso de uso relacionado con el metaverso para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad

Fuente: ([Deloitte United States](#)) ([Beekeeper](#)).

Soluciones con Dynamics 365:

Gestión de Proyectos de Electrificación:

Facilita la planificación y ejecución de proyectos de electrificación, asegurando el cumplimiento de objetivos ambientales.

Análisis de Ciclo de Vida de Producto:

Proporciona herramientas para analizar el ciclo de vida completo de los productos, identificando oportunidades para mejorar la sostenibilidad y reducir emisiones. e inactividad.

Adopción de IA Generativa en la Manufactura

La IA generativa se presenta como una herramienta poderosa para transformar diversos aspectos de la manufactura.

I generativa puede reducir los costos y mejorar la calidad y la eficiencia en el diseño de productos, servicios posventa y gestión de la cadena de suministro.

Fuente: ([Deloitte United States](#)) ([Beekeeper](#)).

Soluciones con Dynamics 365:

Diseño de Productos:

La IA generativa puede ayudar a los equipos de desarrollo a crear múltiples alternativas de diseño, optimizando los productos y reduciendo costos.

Simulación y Análisis:

Permite simular posibles interrupciones en la cadena de suministro y desarrollar planes de contingencia, mejorando la resiliencia.

Mejorando la Ciberseguridad en la Transformación Digital

La transformación digital también aumenta los riesgos de ciberseguridad. Más de la mitad de las empresas manufactureras encuestadas fueron atacadas por ransomware en 2022.



Fuente: ([Deloitte United States](#)) ([Beekeeper](#)).

Soluciones con Dynamics 365:

Protección de Datos: Ofrece soluciones robustas para proteger los datos y sistemas contra ciberataques.

Monitoreo y Respuesta: Implementa herramientas de monitoreo continuo y respuesta rápida para mitigar riesgos de ciberseguridad.

En **AlfaPeople** Impulsamos el Futuro de la Manufactura con IA y Dynamics 365

La integración de Dynamics 365 Supply Chain Management con tecnologías de IA puede transformar la industria manufacturera, abordando los desafíos actuales y aprovechando nuevas oportunidades. Al liberar la fuerza de la IA, las empresas pueden mejorar la eficiencia, la competitividad y la sostenibilidad, asegurando su éxito a largo plazo.

Conversa con nuestros especialistas

dynamics365team@alfapeople.com

<https://alfapeople.com/latam/contáctanos>



Gold Enterprise Resource Planning
Gold Application Development
Gold Cloud Productivity
Gold Small and Midmarket Cloud Solutions
Gold Cloud Business Applications