

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Y SU APLICACIÓN EN LOS SECTORES INDUSTRIALES

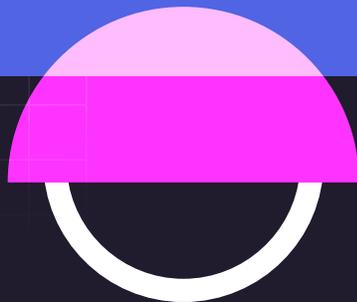
Desde su origen la Inteligencia Artificial (IA) fue diseñada para realizar las tareas propias de la inteligencia humana, al día de hoy, la IA tiene diversas aplicaciones en distintas áreas de conocimiento como la educación, la economía, los deportes, la política, entre otros. La inteligencia artificial esta transformando la forma en que se realizan muchas operaciones, incluyendo también a las empresas industriales, entre los muchos cambios que se han realizado encontramos la automatización de procesos, el análisis de datos, la mejora de la seguridad y también la reducción de costes.

Los inicios de la IA se centraron en crear programas de software que pudieran ser capaces de realizar tareas específicas, el análisis de datos financieros concretamente, sin embargo, con el paso del tiempo, estas herramientas evolucionaron convirtiéndose en sistemas expertos, que de manera independiente utilizaban reglas y algoritmos para la toma de decisiones y poder resolver problemas. Con el paso del tiempo ocurrió la revolución que permitió a la IA mediante el aprendizaje automático que mediante el uso de algoritmos de aprendizaje profundos, pueda analizar grandes cantidades de datos y aprender de ellos, permitiendo tomar decisiones más precisas y complejas.

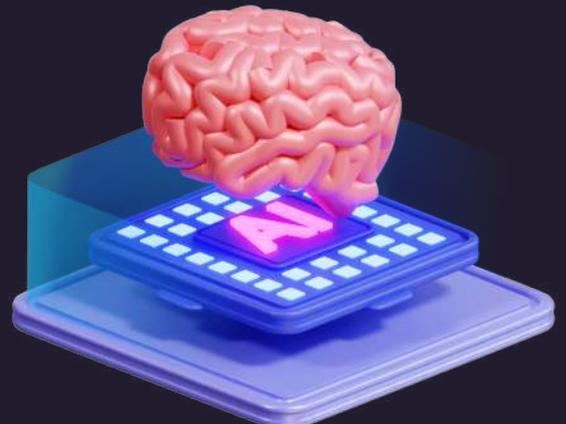
Es gracias a todos estos avances que la IA está transformando la industria, desde la automatización de procesos hasta la optimización de las cadenas de suministro, permitiendo a las empresas tomar decisiones con base en información eficiente, brindando incluso la oportunidad de descubrir oportunidades de crecimiento que posiblemente estén pasado desapercibidas.

Ahora bien, centrándonos únicamente en el sector industrial del cual el punto más importante es su producción, se requiere cubrir su demanda con efectividad mediante la producción optimizada, controlada y de calidad para destacar de la competencia y abarcar mayor el mayor mercado que sea posible.

No hay que olvidar que hoy en día los clientes y proveedores demandan servicios con mayor rapidez y que cumplan con sus expectativas de calidad y eficiencia, entendiendo estos factores es comprensible la necesidad latente de las industrias por reforzar su actividad productiva para alcanzar este tipo de exigencias, claro sin dejar de lado evitar las situaciones de riesgo que puedan llegar a existir por la automatización de procesos.



JORGE ADRIÁN BENAVIDES



La IA ha permite encontrar y calificar nuevas oportunidades de negocio, así como gestionar mejor las propuestas, lo que conlleva a que existan menos márgenes de error cada vez menores, así como que la relación con los clientes sea más personalizada.

El uso y aplicación de la IA en las fábricas ha acarreado consigo un sinfín de ventajas que promueven el buen funcionamiento de este sector, indudablemente marcando un antes y un después en el sector. Mediante la automatización de procesos, se reducen los tiempos de inactividad, se optimiza el uso de todos los activos y recursos.

Puntualmente los beneficios que obtienen las industrias mediante la aplicación de la IA son:

Planificación y control de la producción

Teniendo el control de todas las partes del flujo de producción se logran prevenir errores, se optimizan los tiempos y se prevén fallos a tiempo. Para esto son muy útiles los sensores para aprovechar y gestionar la gran cantidad de datos que la maquinaria genera de manera precisa.



Producción ininterrumpida

La IA permite la aplicación del mantenimiento predictivo, mediante la recopilación y análisis efectivo de datos que al mismo tiempo reducen los costes al igual que optimizan la eficiencia de producción, evitando molestas averías que interrumpan las líneas de producción.

Optimización de los controles de calidad

La Inteligencia Artificial brinda controles de calidad mucho más precisos, con los datos recopilados del proceso de fabricación, se puede supervisar el comportamiento y operación de cada pieza del equipo, permitiendo identificar errores que afecten al resultado final del producto.

A medida que la tecnología continúa con su evolución, es muy seguro que veamos aún más innovaciones y avances de la aplicación de la IA en la industria. Aquellas empresas que se adapten y que adopten la IA en sus procesos sin lugar a dudas tendrán una ventaja competitiva en el mercado.

JORGE ADRIÁN BENAVIDES