

René Aguilar

Tendencias Tecnológicas

Lo que viene en 2024

La tecnología computacional y la automatización continúan desarrollándose a pasos agigantados.

Las principales tendencias en el área de la robótica y automatización de procesos que estaremos monitoreando este 2024 son:

Avances en la Inteligencia Artificial

La Robótica colaborativa

Automatización en la Nube

La automatización en la Cadena de Suministro.

En este primer número de LOAR News queremos compartir algunas de estas tendencias para que estés al tanto de su desarrollo y las puedas incorporar a tus proyectos empresariales y personales de automatización.

Recuerda que el éxito de un proyecto de automatización radica en gran medida de la planeación y definición de los objetivos que se quieren alcanzar.

Gracias de antemano por tus comentarios



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)



Óscar Ávila

Avances en la Inteligencia Artificial

Sinergia Poderosa

La inteligencia artificial (IA) ha revolucionado la automatización de procesos, aportando capacidades de toma de decisiones y ejecución de acciones.

A medida que la IA avanza, su integración en la automatización de procesos se vuelve más sofisticada, lo que permite la detección de excepciones y la **toma de decisiones basadas en análisis predictivos**

Esta combinación de tecnologías aumenta la eficiencia y mejora la precisión y la capacidad de adaptación a las tendencias del mercado

La IA no solo automatiza tareas, ya también emplea el aprendizaje automático y el deep learning para mejorar la eficacia de los procesos

Su integración en las empresas ha permitido

optimizar tareas repetitivas, agilizar la toma de decisiones y mejorar la recolección de información, lo que impulsa la productividad e innovación en diversos sectores empresariales

La combinación de la automatización de procesos y la IA genera una sinergia poderosa, donde la automatización gestiona tareas repetitivas y basadas en reglas, mientras que la IA aporta inteligencia y adaptabilidad

La IA, unida a la automatización de procesos mediante robots de software (RPA), permite analizar, categorizar y extraer datos no estructurados, mejorando el resultado de procesos de negocio complejos automatizados.

Robótica Colaborativa

Interacción con los robots

Daniela A

La interacción humano-robot ya es una realidad con grandes sinergias.

Página 2

LOAR te ayuda

Contáctanos

René Aguilar

Te apoyamos a diseñar y convertir en realidad tu proyecto de automatización

Página 2

Automatización en la nube

Ya todo está conectado

Katie Kusch

El Internet de las cosas ha roto fronteras en las que la automatización era solamente una utopía.

Página 2

Karla D.

Robótica Colaborativa

Los robots interactúan con las personas

La robótica colaborativa es una tendencia en auge en la automatización de procesos.

Esta tecnología permite que robots y humanos trabajen juntos en el mismo espacio, lo que aumenta la eficiencia y la flexibilidad en las operaciones de fabricación y logística

Los robots colaborativos están diseñados para ser seguros y fáciles de usar, lo que los hace ideales para entornos de trabajo compartidos.

La robótica colaborativa se basa en la interacción entre humanos y robots, lo que requiere una comunicación fluida y segura.

Los robots colaborativos están equipados con sensores y sistemas de detección que les

permiten interactuar con los humanos de manera segura y eficiente.

Además, la robótica colaborativa también se beneficia de la inteligencia artificial, que permite a los robots aprender de su entorno y adaptarse a las necesidades de los humanos con los que trabajan.

La robótica colaborativa se utiliza en una amplia variedad de industrias, desde la fabricación hasta la atención médica.

En la manufactura, los robots colaborativos pueden trabajar junto a los humanos en tareas como el ensamblaje y la

soldadura, lo que aumenta la eficiencia y reduce los errores. En la atención médica, los robots colaborativos ayudan a los médicos y enfermeras en tareas como la entrega de suministros y la limpieza de habitaciones, lo que reduce la carga de trabajo y aumenta la seguridad del paciente.



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)

Katie K.

Automatización en la Nube

Ya todo está conectado

El Internet de las cosas ya está en todas partes. En nuestros trabajos, en la escuela, hospitales y con mayor fuerza en nuestras casas.

Ya no solamente el control remoto nos ayuda a disfrutar mejor nuestro tiempo libre. Ahora tenemos robots limpiadores, televisores inteligentes, hornos y refrigeradores programados o controlados desde el internet.

Si bien es cierto que esto nos trae mayor comodidad y mejora nuestra productividad dentro de la casa, hay que tener mucho cuidado que nuestros aparatos o sistemas de control no sean objeto de ataques externos.

La ciberseguridad es un tema que todos debemos tener presentes ya que también la automatización en la nube puede ser vulnerada por maleantes.

René Aguilar

LOAR te ayuda

a automatiza tus procesos

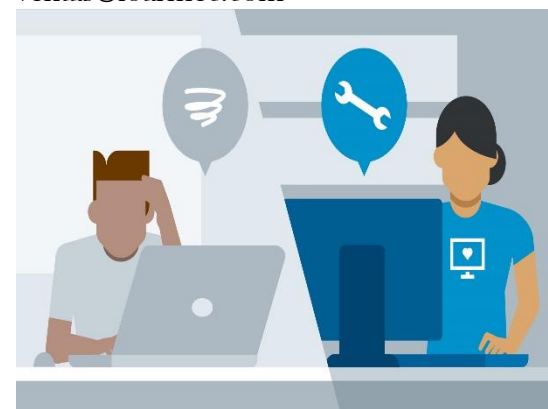
LOAR cuenta con personal calificado y con experiencia en la automatización de procesos de ensamble y fabricamos estaciones de prueba para pruebas de fuga.

Con más de 22 años de experiencia, LOAR te puede apoyar en el diseño de piezas, cableado de tableros e instalación de equipos productivos en tus instalaciones.

LOAR también cuenta con capacidades de maquinado por medio de máquinas CNC de piezas de gran precisión.

No dudes en contactarnos al correo

ventas@loarmec.com



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)