

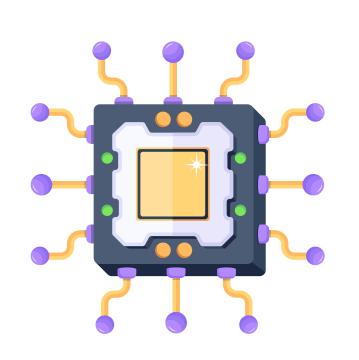


PRESENTACION DE ROBOTICA





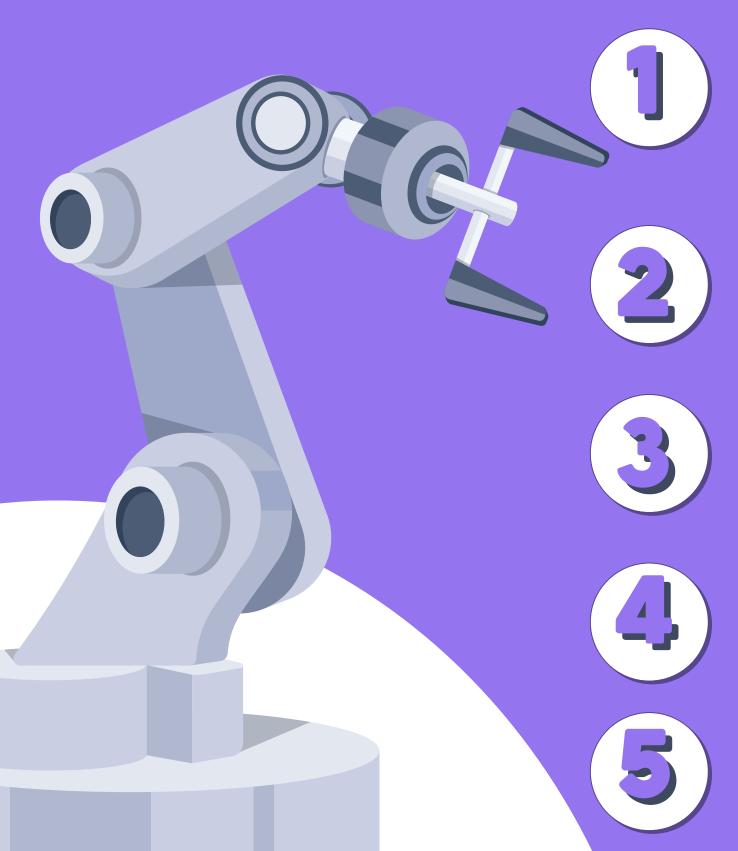




LA ROBOTICA COLABORATIVA

La robótica colaborativa permite la interacción segura entre robots y humanos en entornos laborales, mejorando la productividad y reduciendo costos.

CARACTERISTICAS

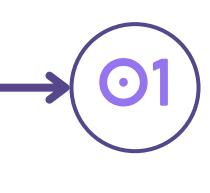


Seguridad: Los robots colaborativos están equipados con sensores y tecnologías de detección para evitar colisiones y reducir el riesgo de accidentes al trabajar junto a los humanos.

- Flexibilidad: Estos robots pueden adaptarse a diferentes tareas y entornos de trabajo lo que los hace adecuados para una variedad de aplicaciones industriales y comerciales.
- Interacción Directa: los robots colaborativos están diseñados para trabajar en proximidad con los humanos, permitiendo la interacción directa sin necesidad de barreras físicas
- Facilidad de Programación: robots colaborativos ofrecen interfaces de usuario intuitivas y programación simplificada, lo que facilita su implementación y reprogramación para nuevas tareas.
- Coste-efectividad: Su diseño y funcionalidad permiten reducir costos operativos y de instalación, en comparación con los sistemas de automatización más grandes y

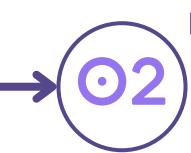
AREAS DE APLICACION

La robótica colaborativa tiene aplicaciones en una amplia gama de industrias y sectores. Algunas de las áreas clave incluyen:



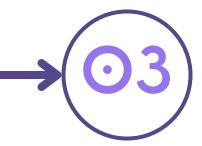
manufactura

Los robots colaborativos pueden trabajar junto a los operadores en tareas como el montaje, el manejo de materiales y la inspección de calidad



Logistica y almacenamiento

Estos robots pueden asistir en el packing de productos, así como en la gestión de inventarios.



electronica y tecnología

Se utilizan para tareas precisas como la soldadura de componentes y el ensamblaje de circuitos.



Sector alimentario

Los robots colaborativos pueden ayudar en el envasado, etiquetado y paletizado de productos alimentarios.



Salud

En entornos médicos, los robots colaborativos pueden asistir en la preparación de materiales o en procedimientos quirúrgicos asistidos.



¿COMO SE APLICA?

mercado Laboral

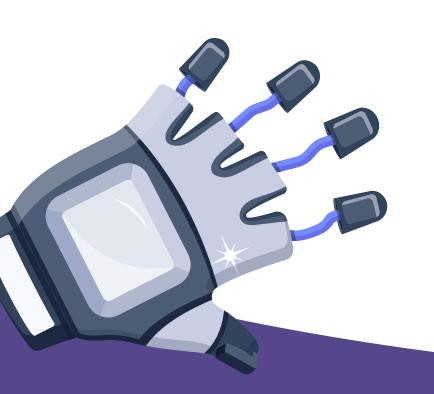
Su influencia en el ámbito laboral radica en la disminución de accidentes, el aumento de la precisión en procesos y la posibilidad de realizar trabajos más rápido y con menos esfuerzo humano.

hogar

la robótica colaborativa en el hogar se enfoca en dispositivos que ayudan en tareas domésticas, como robots aspiradores y de cocina, mejorando la calidad de vida y brindando apoyo en el cuidado de personas mayores o con discapacidades.

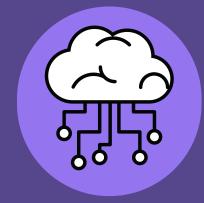
En una empresa

La robótica colaborativa en empresas optimiza procesos, reduce costos y mejora la eficiencia al permitir que los robots realicen tareas repetitivas y físicamente demandantes, liberando a los empleados para actividades cognitivas. Su flexibilidad facilita adaptarse a cambios en la producción y trabajar cerca de los empleados con seguridad avanzada



VENTAJAS





seguridad mejorada

Los robots colaborativos están diseñados con sensores y tecnologías de seguridad que permiten su operación cercana a los humanos sin necesidad de barreras físicas, reduciendo el riesgo de accidentes laborales



flexibilidad y adaptabilidad

Estos robots pueden ser fácilmente programados y adaptados a diferentes tareas, lo que permite a las empresas ajustar rápidamente sus procesos de producción en respuesta a cambios en la demanda o en los productos



Aumento de productividad

los robots colaborativos permiten que los empleados se concentren en tareas que requieren habilidades cognitivas, lo que puede mejorar la eficiencia general de la operación.



reduccion de costos

Aunque la inversión inicial puede ser alta, a largo plazo, la robótica colaborativa puede reducir costos operativos al aumentar la producción y minimizar errores, así como reducir la necesidad de personal



Mejoras en calidad y precision

Los robots colaborativos pueden realizar tareas con alta precisión, lo que mejora la calidad del producto final y reduce el número de defectos.



DESVENTAJAS



Costo inicial

costo inicial, ya que la implementación de robots colaborativos puede requerir una inversión significativa en tecnología y formación, lo que puede ser una barrera para algunas empresas, especialmente las más pequeñas.

Dependencia

Generan una dependencia tecnológica de la empresa en la tecnología, y cualquier fallo en el sistema o problemas de mantenimiento pueden afectar la producción.

Cambio

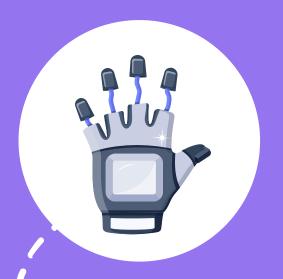
Implican un cambio en la dinámica laboral, generando inquietudes entre los empleados sobre la seguridad de sus empleos y la necesidad de reestructuración en algunas áreas.



CONCLUSION

la cobótica permite la colaboración entre humanos y robots, destacándose por su adaptabilidad y seguridad. Se aplica en áreas como manufactura y salud, mejorando la productividad laboral. Sus ventajas incluyen precisión y seguridad, pero desventajas como costo inicial. Ejemplos actuales son cobots en fábricas y robots quirúrgicos. La robótica colaborativa es un avance que puede mejorar la vida laboral y permitir a las personas enfocarse en tareas más significativas, siempre que se maneje con responsabilidad.





MUCHAS GRACIAS

POR ESCUCHARNOS

