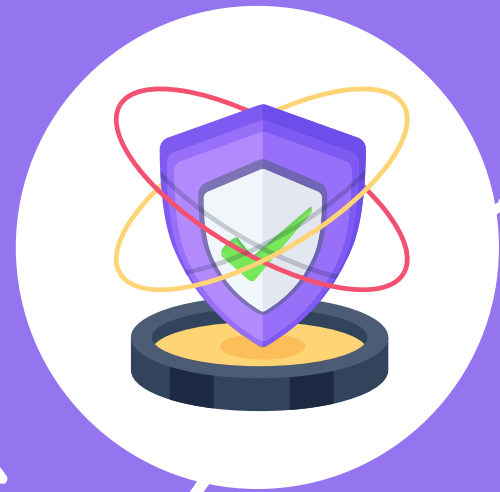


# ROBOTICA Y AUTOMATIZACION





# CONTENIDO

01

Definicion de  
robotica

02

Definicion de  
automatizacion

03

Objetivos de la  
robotica

04

Objetivos de la  
automatizacion

05

En que areas se  
aplican

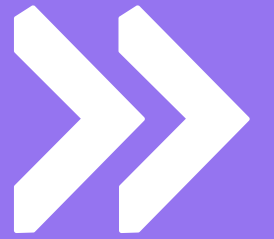
06

Futuro de la  
robotica

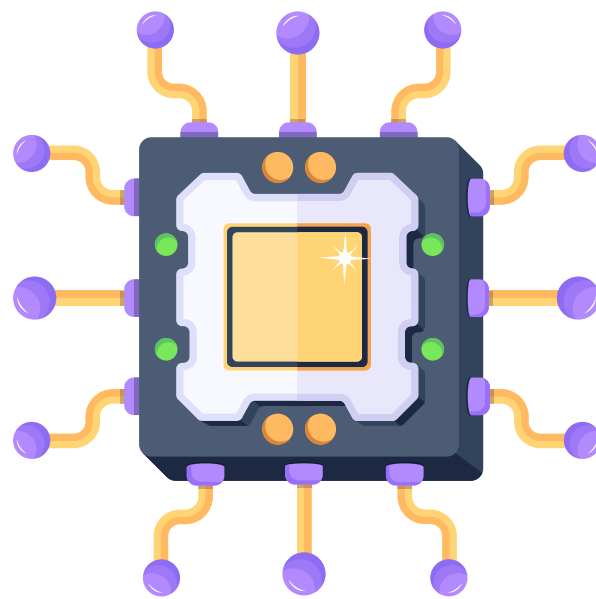
07

Conclusión

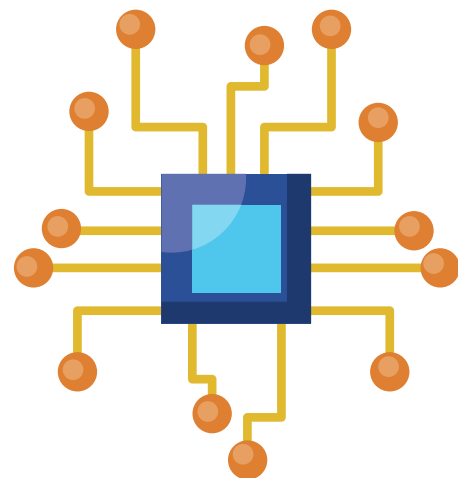
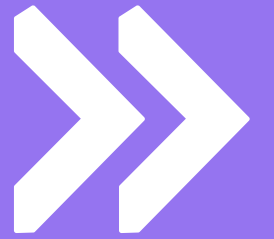




# DEFINICION DE LA ROBOTICA

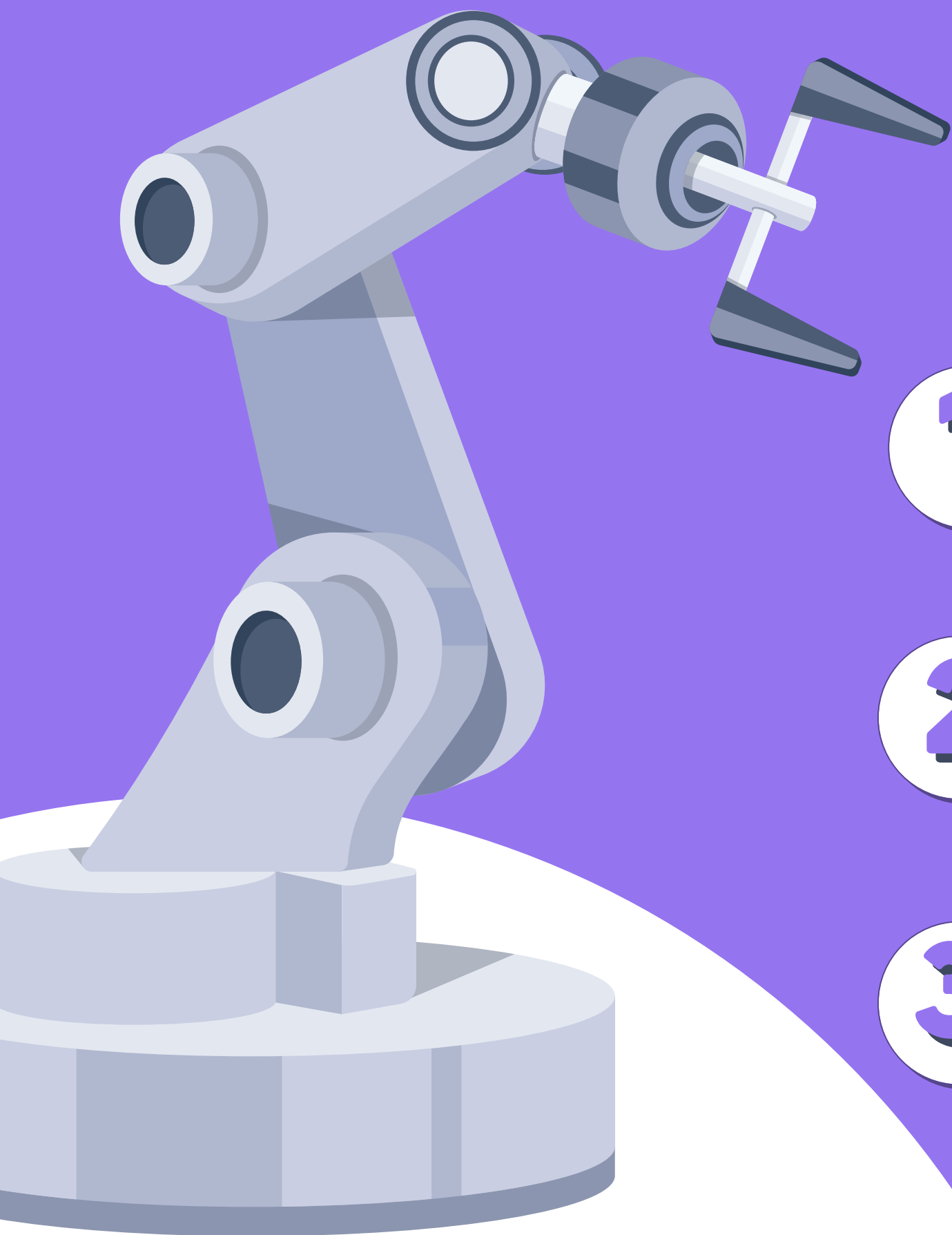


La robótica es una disciplina que se enfoca en el diseño, construcción, programación y uso de robots. Los robots son máquinas o dispositivos automáticos que pueden llevar a cabo tareas de manera autónoma o semiautónoma.



# DEFINICION DE LA AUTOMATIZACION

La automatización es el proceso mediante el cual se implementan sistemas y tecnologías para realizar actividades y procesos de manera autónoma, sin requerir una intervención constante o directa por parte de seres humanos.



# OBJETIVOS DEL LA ROBOTIZACION



1

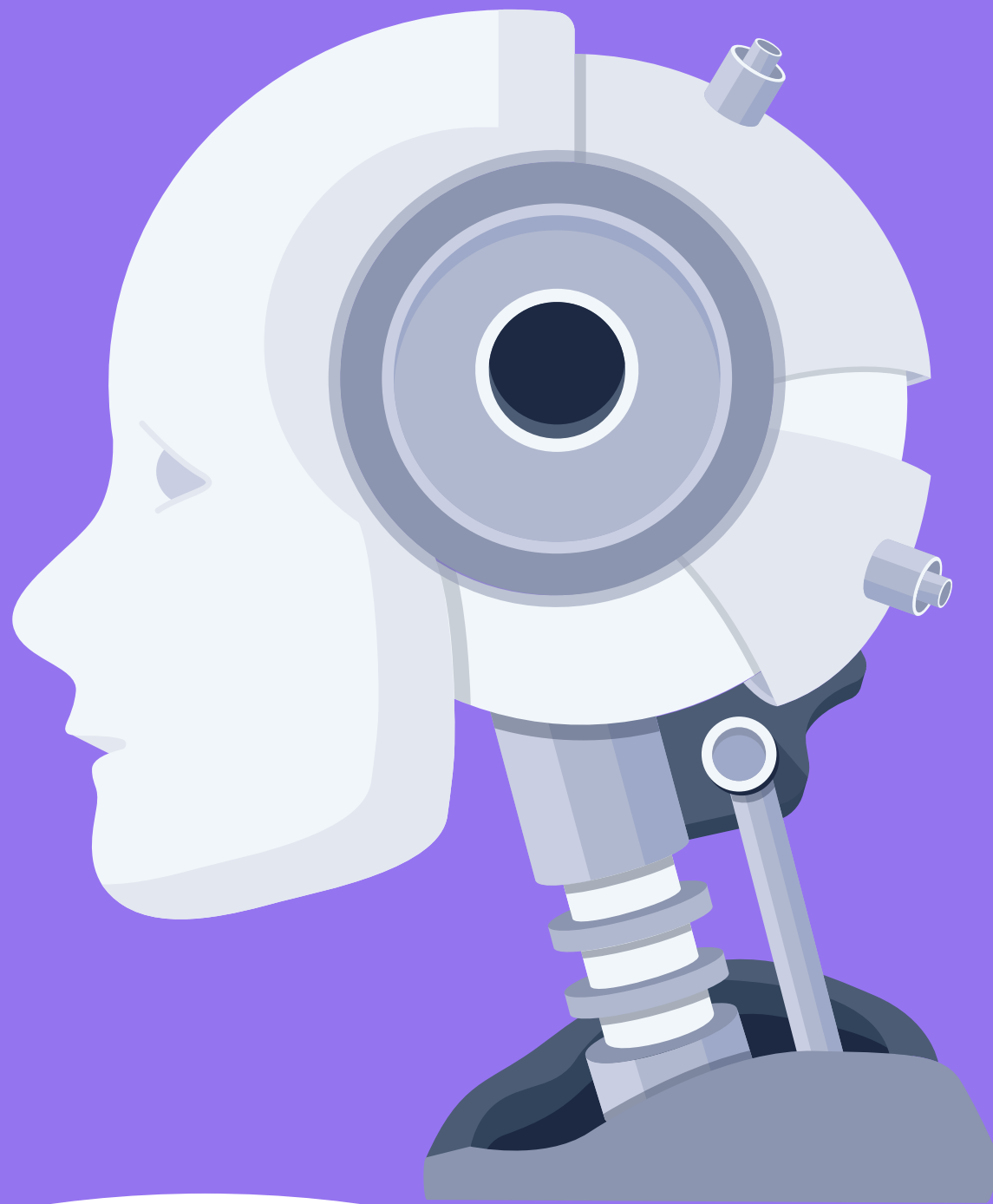
**logística y almacenes:** Utilizar robots autónomos en la gestión de inventario, el transporte de mercancías y la logística para mejorar la eficiencia en almacenes

2

**Robótica de servicio:** Desarrollar robots que brinden servicios a los consumidores y empresas, como asistentes virtuales, recepcionistas, camareros y limpiadores autónomos.

3

**Robótica en la agricultura:** Aplicar robots en la agricultura para tareas como la siembra, la cosecha y el monitoreo de cultivos, con el fin de aumentar la eficiencia y reducir el desperdicio de recursos.



# OBJETIVOS DEL LA AUTOMATIZACION

1

**Aumento de la eficiencia:** La automatización tiene como objetivo principal mejorar la eficiencia de los procesos al reducir el tiempo necesario para completar tareas y minimizar los errores humanos.

2

**Reducción de costos:** Uno de los objetivos clave de la automatización es reducir los costos laborales y operativos. Al automatizar tareas, las empresas pueden lograr ahorros significativos en salarios

3

**Mejora de la calidad:** La automatización permite realizar tareas de manera precisa y consistente, lo que conduce a una mejora en la calidad de los productos y servicios. Esto es esencial para garantizar la satisfacción del cliente y la competitividad en el mercado.

# ¿EN QUE AREAS SE APLICAN?



01

## **Defensa y seguridad:**

Los robots se utilizan en aplicaciones militares y de seguridad para tareas de desactivación de explosivos, vigilancia y detección de amenazas.

02

## **Educacion:**

Los robots educativos se utilizan en instituciones educativas para enseñar programación y habilidades STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas) a estudiantes de todas las edades.

03

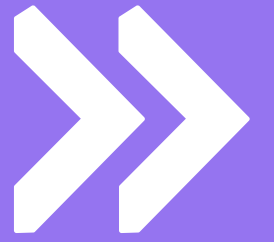
## **Automocion:**

La fabricación de vehículos depende en gran medida de la automatización y la robótica para garantizar la calidad y la eficiencia en la producción.

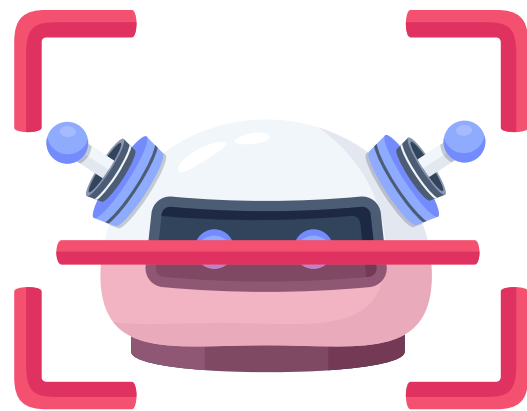
04

## **Exploracion espacial y submarina:**

La robótica se utiliza en misiones espaciales y submarinas para explorar lugares remotos y hostiles, como otros planetas y el fondo marino.

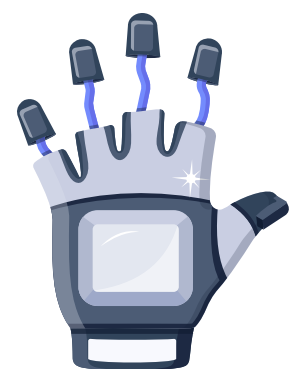


# FUTURO DE LA ROBOTICA



En la industria manufacturera, los robots serán cruciales para mantener la competitividad y posibilitar la personalización en masa de productos. En la atención médica, los robots ayudarán a los profesionales en cirugías precisas y en el cuidado de pacientes, disminuyendo los errores médicos y mejorando los resultados.





**MUCHAS GRACIAS**  
**POR VER ESTA PRESENTACIÓN**

