

ACTIVIDAD 1 – REPASO

LEA EL TEXTO SOBRE LOS ROBOTS INDUSTRIALES Y REALICE LAS ACTIVIDADES

INDUSTRIAL ROBOTS PROS

Safety

Industrial robots make work safer for humans. Automation removes workers from environments with extreme heat or cold, poor air quality, and toxic or hazardous materials. Industrial robots also help reduce the risk for injuries from repetitive motion or heavy lifting.

Productivity

Industrial robots don't *get tired* and they don't need breaks as often as people do. A properly maintained machine simply runs, which maximizes productivity.

Capability

Industrial robots can do many things better than people can. They're stronger, faster, and more efficient at easily automated tasks than human workers.

Quality

Robots don't make mistakes. They yield a consistent and regular product, which improves both quality and consistency in manufacturing.

Affordability

In the long run, robots are more affordable than human workers. This is great for plant owners as well as for the domestic economies. 'Lower costs of industrial robots' means production is less likely to go overseas.

INDUSTRIAL ROBOT CONS

Expensive setup

Robots are cheaper than human workers in the long run, but they come with a high initial cost. Industrial robots are worth the expense over time, but initial setup is a financial burden.

Harder to train

While robots are getting easier to program, and the number of people with expertise in programming is increasing, this is still an obstacle at present.

Compatibility issues

Two people who don't speak the same language can find a way to accomplish a task together. Two incompatible robots cannot, yet.

Adaptation issues

One of the limitations of robots is their inability to adapt or cope with change. Robots can't handle change, variables, and unexpected situations well. If something changes in their environment, they shut down.

Worker displacement

Increasing levels of automation means that *there could potentially be* fewer and fewer jobs for people to do. One day robots may leave an increasingly larger percentage of people unemployed.

Repairs

When robots work properly, they're great. When they break, they require expensive repairs. No one likes that machines break and wear down over time, but it's something that can't be avoided.

Glosario **affordable:** *conveniente económicamente/barato/accesible*

get tired: *cansarse*

there could potentially be: *potencialmente podría haber*

1. Busca y traduce todas las frases verbales negativas que encuentres

Frases verbales que dan idea de posibilidad, imposibilidad	Frases verbales que hablan de capacidad o falta de capacidad

2. Busca en el texto las palabras que significan lo siguiente

más rápidos que	
más fuertes que	
menos posible	
menos trabajos	
más económicos que	
costos menores	
más fácil (de programar)	
más difícil (de entrenar)	
mayor/más grande porcentaje	

¿Qué función cumplen estas palabras? ¿Por qué hay tantas en este texto?

.....

3. Ponga el título correspondiente a las ideas expresadas en el texto

Safety – Affordability – Quality – Capability - Productivity

Pros

- (.....) 'el uso de robots mejora la calidad en la fabricación'
- (.....) 'los robots son más fuertes y más rápidos que los humanos en tareas automatizadas'
- (.....) 'los robots tienen un costo menor al que tienen los empleados humanos'
- (.....) 'hay menor riesgo de lesiones en trabajos de alto riesgo'
- (.....) 'los robots no necesitan descansar tanto como las personas'

Cons

- (.....) 'si bien es cada vez más fácil, programarlos todavía representa un problema'
- (.....) 'Es imposible evitar que los robots se rompan'
- (.....) 'La instalación de los robots es costosa'
- (.....) 'cuando hay cambios en el entorno, los robots dejan de funciona'
- (.....) 'la cantidad de gente desocupada crecerá'
- (.....) 'los seres humanos buscan y encuentran nuevas formas de comunicarse, los robots no pueden'

4. Responda las siguientes preguntas sobre el texto.

- a) ¿De qué forma los robots pueden hacer el trabajo más seguro para los humanos?
.....
- b) ¿Qué factor se debe tener en cuenta para que los robots realmente maximicen la productividad?
.....
- c) ¿En qué tipo de actividades los robots son más rápidos y más fuertes que los seres humanos?
.....
- d) ¿Cuál es la consecuencia de que los robots no cometan errores?
.....
- e) ¿Por qué la asequibilidad de los robots es algo positivo para las economías domésticas?
.....
- f) ¿Qué hace que los robots sean caros al principio?
.....
- g) ¿Por qué es difícil entrenar a los robots?
.....
- h) ¿Qué hacen los robots cuando hay un cambio en el entorno?
.....
- i) ¿Qué es lo que puede causar la automatización en el futuro?
.....
- j) ¿Hay alguna manera de evitar que los robots se descompongan?
.....