



Título del video: la nueva frontera para el pulular Robots

Actividad Vocabulario: Defina cada palabra y luego úsela en una oración.

- Inteligencia de enjambre:
- Animales sociales:
- Transporte colectivo:

Preguntas de reflexión:

- *¿Por qué el campo robótico de enjambres es tan innovador?*
o
- *robótica de enjambre se inspira en la inteligencia de enjambre de animales sociales. ¿Qué otras áreas de STEM crees que se inspiraron en la naturaleza o la interacción con los animales?*
o
- *¿Cuáles son las dos formas que se utilizan para controlar los robots de enjambre?*
o
- *¿Puede explicar cómo se podría utilizar la robótica de enjambres para el tratamiento del cáncer?*
o
- *El profesor Pincioli da algunos ejemplos de cómo se podría utilizar la robótica de enjambres, como la ingeniería biomédica y la recuperación de desastres. ¿Qué otras aplicaciones cree que tendrá la robótica enjambre en la vida cotidiana en el futuro?*
o

Hoja de respuestas

Título del video: la nueva frontera para el pulular Robots

Actividad Vocabulario: Defina cada palabra y luego úsela en una oración.

- Inteligencia de enjambre: **la inteligencia que muestran los animales sociales (hormigas, abejas, termitas).**
- Animales sociales: **Pueden comportarse como individuos pero al mismo tiempo formar un superorganismo inteligente que puede actuar de una manera muy inteligente.**
- Transporte colectivo: **cuando los robots se coordinan de forma autónoma para mover un objeto a una ubicación específica**

Preguntas de reflexión:

- *¿Por qué el campo robótico de enjambres es tan innovador?*
 - *Utiliza inteligencia de enjambre inspirada en animales sociales que pueden comportarse como individuos pero al mismo tiempo forman un superorganismo inteligente que puede actuar de manera inteligente. La*
- *robótica de enjambre se inspira en la inteligencia de enjambre de animales sociales. ¿Qué otras áreas de STEM crees que se inspiraron en la naturaleza o la interacción con los animales?*
 - *Las respuestas pueden variar*
- *¿Cuáles son las dos formas que se utilizan para controlar los robots de enjambre?*
 - *Controlar grupos de robots y controlar robots individuales*
- *¿Puede explicar cómo se podría utilizar la robótica de enjambres para el tratamiento del cáncer?*
 - *Podríamos enviar al cuerpo robots muy simples que individualmente no serían efectivos. Pero debido a que la robótica de enjambres muestra un nivel de inteligencia colectiva, podríamos encontrar colectivamente la ubicación del cáncer y atacarlo específicamente.*
- *El profesor Pincioli da algunos ejemplos de cómo se podría utilizar la robótica de enjambres, como la ingeniería biomédica y la recuperación de desastres. ¿Qué otras aplicaciones cree que tendrá la robótica enjambre en la vida cotidiana en el futuro?*
 - *Las respuestas pueden variar*

