

## **Ejercicios Capítulo 1.**

### **1.1 Dé una definición propia de inteligencia artificial.**

La inteligencia artificial es un campo que se centra en la creación de sistemas y programas de computadora que pueden realizar tareas cognitivas de manera autónoma. Estos sistemas son capaces de aprender de datos, adaptarse a diferentes situaciones y resolver problemas, utilizan algoritmos y técnicas avanzadas para aprender de datos, adaptarse a nuevas situaciones, tomar decisiones, resolver problemas y, en algunos casos, imitar el pensamiento humano. La inteligencia artificial busca crear máquinas que puedan simular la inteligencia humana y realizar tareas de manera autónoma.

**1.2**       Vea       el       video       que       se       encuentra       en  
<https://www.youtube.com/watch?v=JsmKUCiPHUY&t=7s> .

Haga un análisis de lo discutido en el documento con respecto al video.

Según la noticia que nos presentan en el video, la creación de los Xenobots representa un emocionante avance en la intersección de la biología y la inteligencia artificial. Estos microorganismos sintéticos, diseñados mediante algoritmos computacionales, demuestran la capacidad de la inteligencia artificial para diseñar sistemas biológicos con funcionalidades específicas. Esto abre puertas a una serie de posibles aplicaciones, desde la medicina regenerativa hasta la limpieza ambiental, donde estos microorganismos podrían utilizarse para tareas especializadas.

Sin embargo, también plantea preocupaciones éticas y de seguridad. La capacidad de crear microorganismos vivos personalizables puede tener implicaciones impredecibles. Además, la pregunta sobre qué sucede si estos microorganismos se utilizan de manera inapropiada o se vuelven incontrolables es importante.

En general, la investigación en este campo es emocionante y prometedora, pero también exige una supervisión y regulación cuidadosas para garantizar que se utilice de manera ética y segura. La ética y la seguridad deben estar en el centro de cualquier desarrollo de inteligencia artificial que involucre organismos vivos o sistemas biológicos. Es importante equilibrar el potencial transformador de esta tecnología con un enfoque responsable para garantizar su uso beneficioso y evitar riesgos no deseados.