

# Cap 1. Ejercicios

## 1.1 Pídale a varios LLMs de IAGen una definición de IA.

### ChatGPT

Hola chat, por favor dame una definicion de IA

¡Hola! Claro, aquí tienes una definición clara y concisa de **Inteligencia Artificial (IA)**:

**Inteligencia Artificial (IA)** es el campo de la informática que se enfoca en crear sistemas o máquinas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana. Estas tareas pueden incluir el aprendizaje, el razonamiento, la resolución de problemas, la comprensión del lenguaje natural, la percepción visual y la toma de decisiones.

Hay varios tipos de IA, desde sistemas muy específicos (como un asistente virtual o un filtro de spam) hasta modelos más generales que pueden adaptarse a muchas tareas (como los modelos de lenguaje grandes).

¿Quieres una definición más técnica, histórica, o enfocada en aplicaciones reales?

### Deepseek



## Gemini

Hola Gemini, puedes darme una definicion de IA por favor?



Claro, aquí tienes una definición de Inteligencia Artificial (IA):

### ¿Qué es la Inteligencia Artificial (IA)?

La **Inteligencia Artificial (IA)** se refiere a la capacidad de las máquinas para imitar y realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana. Esto incluye habilidades como:

- **Aprendizaje:** Adquirir información y reglas para su uso.
- **Razonamiento:** Utilizar esas reglas para llegar a conclusiones aproximadas o definitivas.
- **Resolución de problemas:** Encontrar soluciones a situaciones complejas.
- **Percepción:** Interpretar información sensorial (como imágenes o voz).
- **Comprensión del lenguaje natural:** Entender y generar lenguaje humano.

En esencia, la IA busca crear sistemas que puedan **pensar, aprender y actuar de forma autónoma**, adaptándose y mejorando su rendimiento con el tiempo y la experiencia, sin necesidad de ser programados explícitamente para cada tarea. Se manifiesta en muchas aplicaciones, desde asistentes de voz hasta sistemas de recomendación y vehículos autónomos.

Espero que esta definición te sea útil. ¿Hay algo más que te gustaría saber sobre la IA?

### 1.2 Dé una definición propia de inteligencia artificial.

La inteligencia artificial es un campo de estudio de la informática que se centra en desarrollar sistemas no naturales, sino artificiales, que sean capaces de resolver problemas a partir del aprendizaje y razonamiento de distintas características o ítems dados.

### 1.3 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.**

El video de WION presenta a los xenobots, organismos vivos creados a partir de células de rana y diseñados mediante algoritmos de inteligencia artificial. Estos diminutos entes no son robots mecánicos, sino estructuras biológicas que pueden moverse, colaborar y, sorprendentemente, reproducirse. Su diseño fue generado por modelos evolutivos computacionales que simulan millones de configuraciones celulares, permitiendo a la IA seleccionar las más eficientes.

Lo más innovador es su capacidad de auto-replicación, un fenómeno descubierto también a través de simulaciones con IA. Esta forma de reproducción biológica, pero diseñada

artificialmente, representa un hito en la fusión de IA y biología. Las aplicaciones potenciales son diversas: desde medicina regenerativa hasta limpieza ambiental y entrega dirigida de fármacos, pero el potencial de replicación autónoma plantea riesgos y desafíos en cuanto a bioseguridad.

En ese contexto, los xenobots no solo demuestran cómo la IA puede diseñar organismos vivos, sino que también abren el debate sobre los límites éticos y la regulación de la vida artificial. Este avance marca un punto de inflexión: la inteligencia artificial ya no se limita al mundo digital, sino que participa activamente en la creación y control de nuevas formas de vida.

#### **1.4 Investigue sobre los planes del gobierno con respecto a la IA.**

Actualmente el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias), en colaboración con el Ministerio de TIC, radicó en mayo de 2025 un proyecto de ley para regular la IA de manera ética, segura y responsable. Se establece un marco legislativo basado en clasificación de riesgo de sistemas de IA (prohibidos, alto, limitado y mínimo), protección de derechos fundamentales (privacidad, no discriminación, dignidad humana), y gobernanza robusta con MinCiencias como autoridad rectora. Además contempla la creación del Consejo Nacional Asesor de IA, incentivos a la investigación, formación de talento y medidas de transición laboral. La propuesta sigue estándares internacionales como los principios de la OCDE, UNESCO y la AI Act de la UE.

También, el Senado informa que hay más de nueve iniciativas legislativas sobre IA. Destacan dos proyectos: el 091 de 2023 que propone el deber de información y principios éticos (seguridad, transparencia, equidad), y el 130/2023 (Quintero) que busca armonizar el uso de IA con el derecho al trabajo, regulando algoritmos en selección y evaluación de personal y promoviendo la formación en educación superior. En agosto de 2024 se creó una comisión accidental para articular estas iniciativas. Su meta es consolidar un marco regulatorio responsable que permita innovación con protección de derechos humanos.

#### **Referencias:**

- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. (2025, mayo). MinCiencias lidera el Proyecto de Ley que busca regular el desarrollo ético, seguro y responsable de la Inteligencia Artificial en Colombia. Minciencias.  
[https://minciencias.gov.co/sala\\_de\\_prensa/minciencias-lidera-el-proyecto-ley-que-busca-regular-el-desarrollo-etico-seguro-y](https://minciencias.gov.co/sala_de_prensa/minciencias-lidera-el-proyecto-ley-que-busca-regular-el-desarrollo-etico-seguro-y)
- Karen Bermúdez. Senado de la República de Colombia. (06 Febrero 2025). ¿En qué va la Inteligencia Artificial en Colombia?  
<https://www.senado.gov.co/index.php/el-senado/noticias/6176-en-que-va-la-inteligencia-artificial-en-colombia>