



Diseño de Experiencias de Aprendizaje Basadas en Inteligencia Artificial (IA)

Competencia: Orientar formación presencial de acuerdo con los procedimientos técnicos y normativos



www.sena.edu.co

ROGER STEVENS HERNANDEZ ARIZA

Centro de Innovación y Gestión Empresarial y Cultural
Regional Cesar

Mantenimiento de computadoras

Tecnología en mantenimiento de computadoras.



Diseño Multimedia

Tecnología en diseño multimedia.



Diseño Web

Tecnología en diseño web.



Maestría

Grado en Dirección Estratégica en TI.



Desarrollo de Videojuegos

Especialización en desarrollo de videojuegos.



Ingeniería de Sistemas

Grado en ingeniería de sistemas.



Diseño de Experiencias de Aprendizaje Basadas en Inteligencia Artificial (IA)



Dominando la IA para el Futuro

Entender la IA

Aprender los fundamentos de la IA y sus términos clave.

Herramientas de IA

Descubrir y aplicar diversas herramientas de IA en la vida diaria.

Evitar Mitos

Discernir la verdad de la ficción en las narrativas de IA.

Beneficios y Riesgos

Explorar las ventajas y desventajas de la IA.

Rol en el Mundo de la IA

Reflexionar sobre el impacto de la IA en la sociedad y el papel de uno.

Futuro con IA

Visualizar e prepararse para un futuro impulsado por la IA.



Diseño de Experiencias de Aprendizaje Basadas en Inteligencia Artificial (IA)



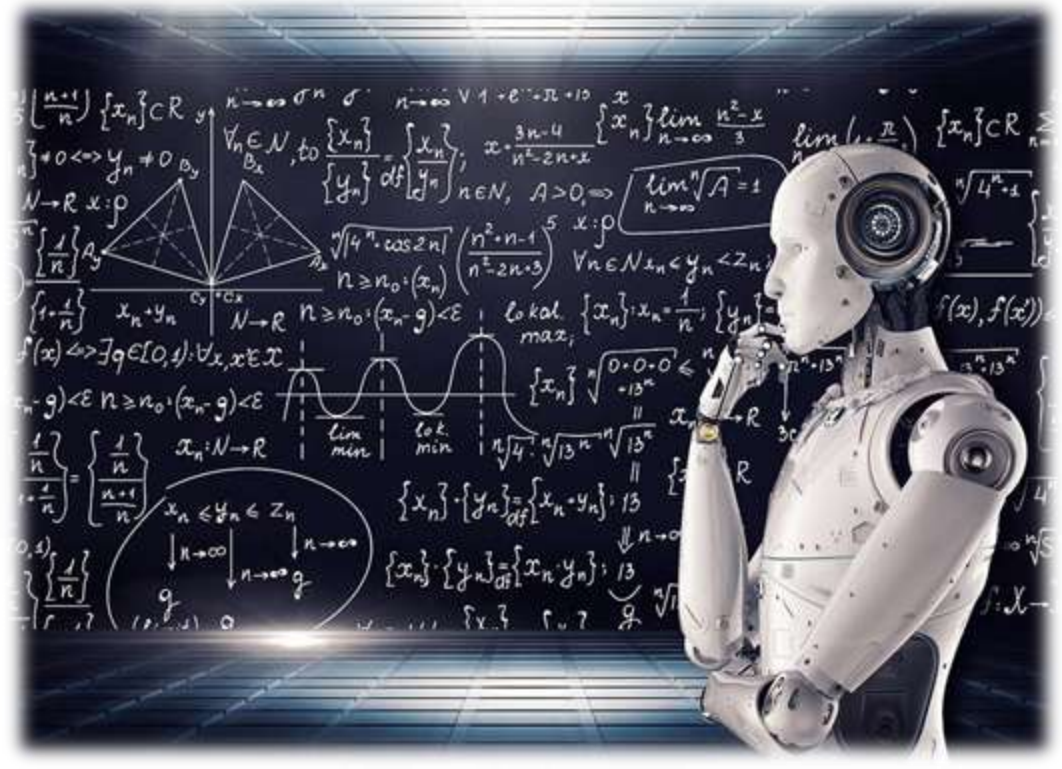
Sección 1

Introducción a la IA y su Aplicación en Recursos Educativos

El día que todo comenzó...



La IA ya no es el futuro...
es el presente...



¿Por qué es importante?

Ciclo de Beneficios de la IA

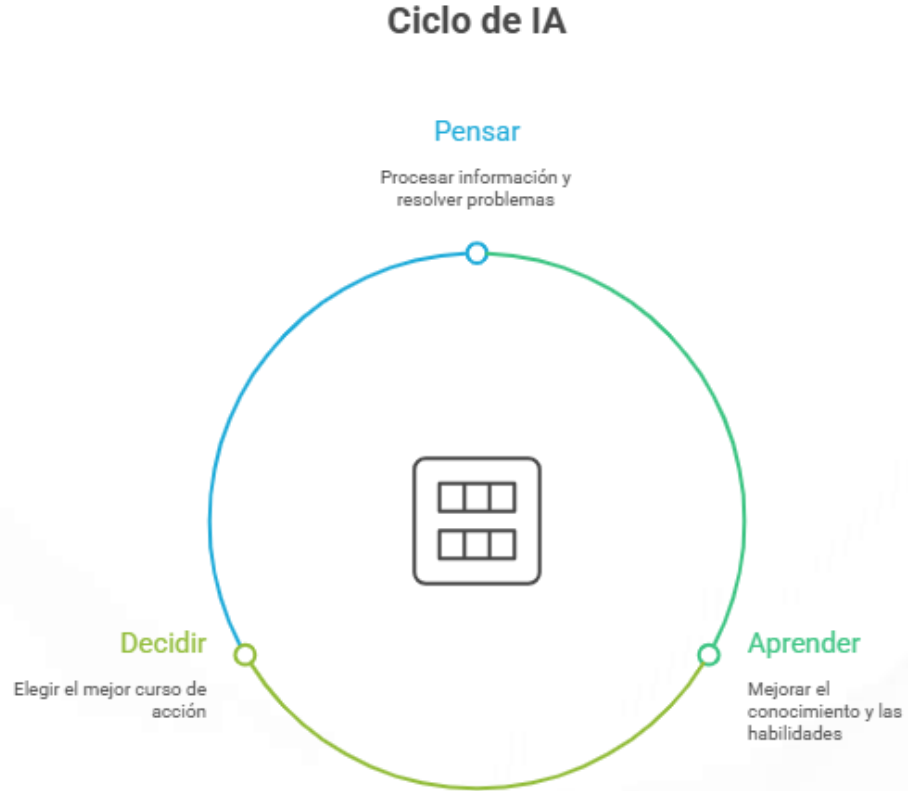




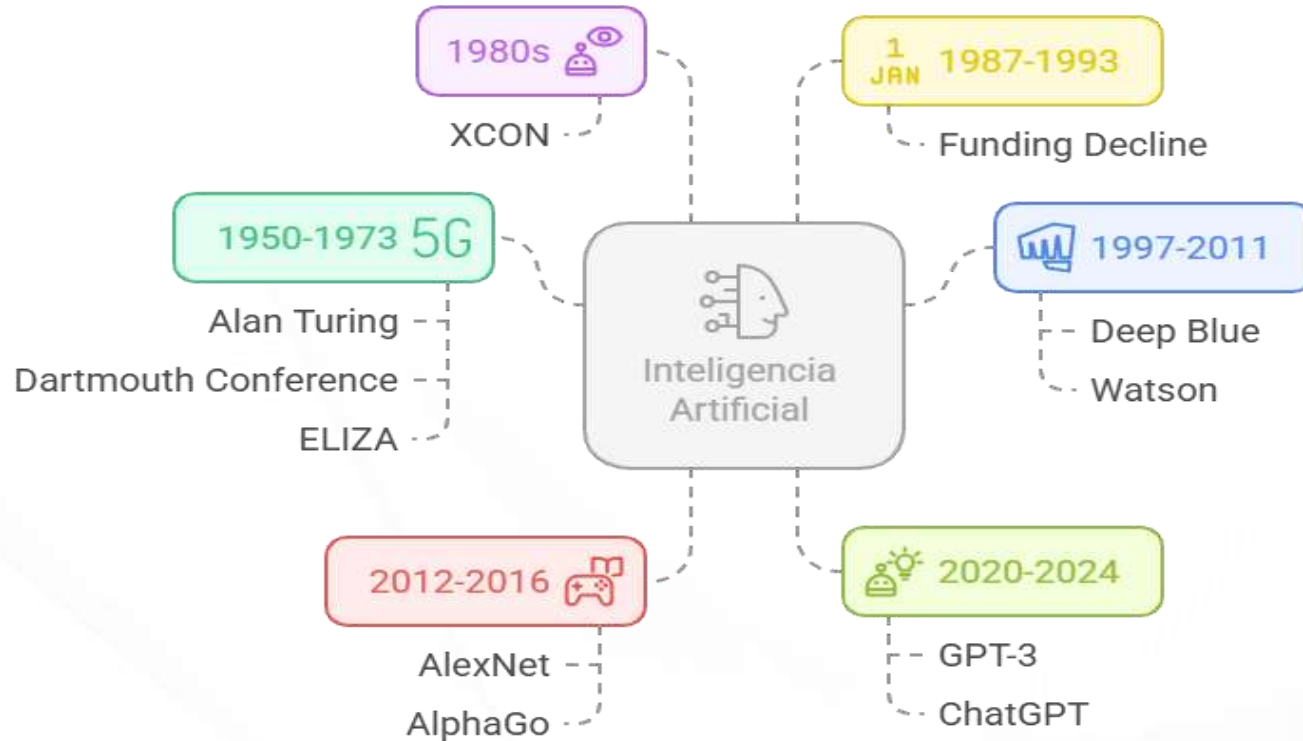
Que es la IA?

Es la capacidad de una máquina o programa para **pensar, aprender y tomar decisiones**, como lo haría una persona.

Ejemplos: Siri, los filtros de Instagram, los chatbots de las páginas web, o cuando Netflix te recomienda una serie.



Evolución de la Inteligencia Artificial



Espectro de inteligencia artificial desde tareas específicas hasta superinteligencia.



Específica

General



IA Débil

Sobresale en tareas limitadas

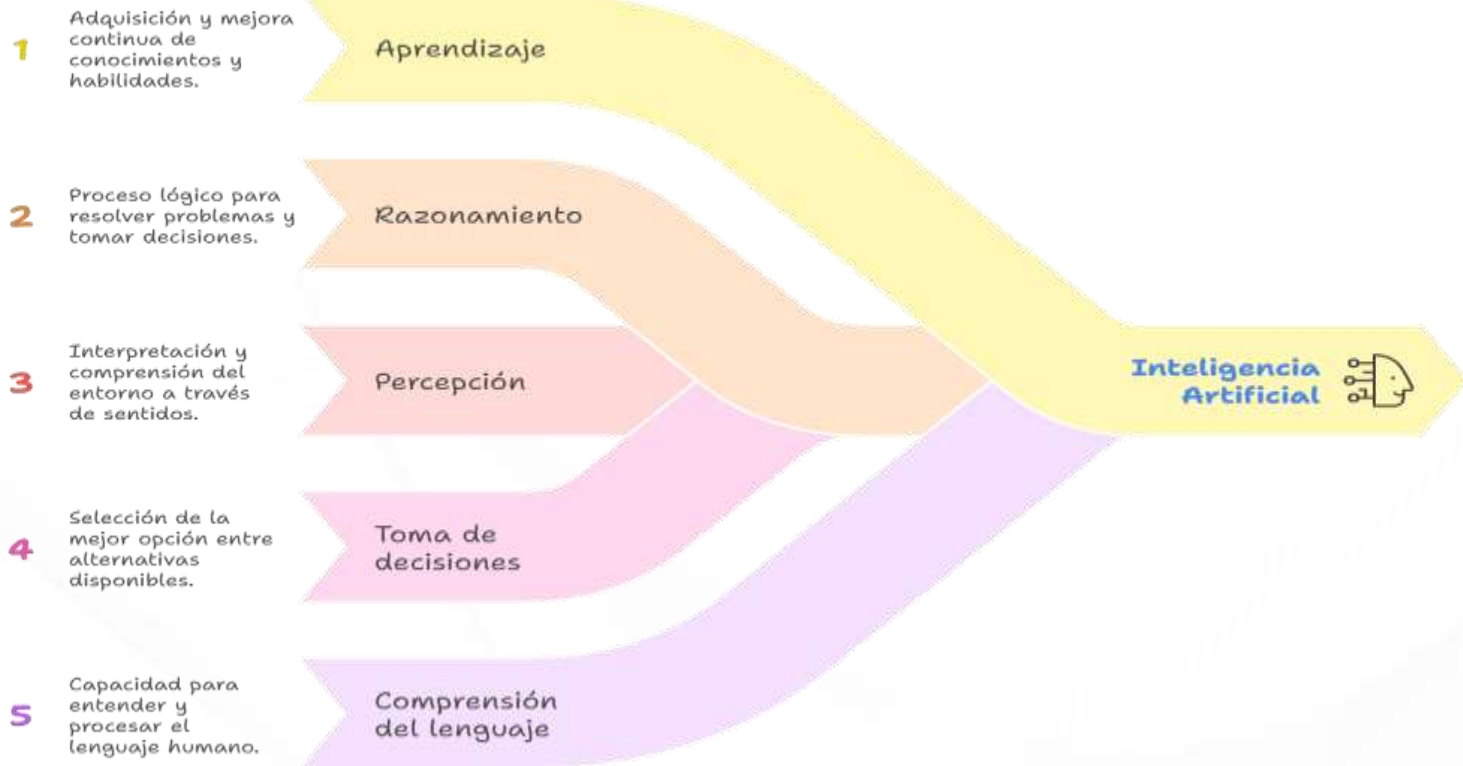
IA General

Realiza tareas humanas

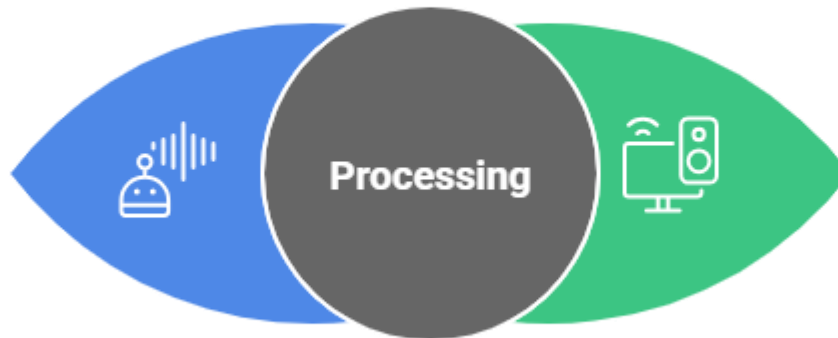
IA Súper Inteligente

Excede la inteligencia humana

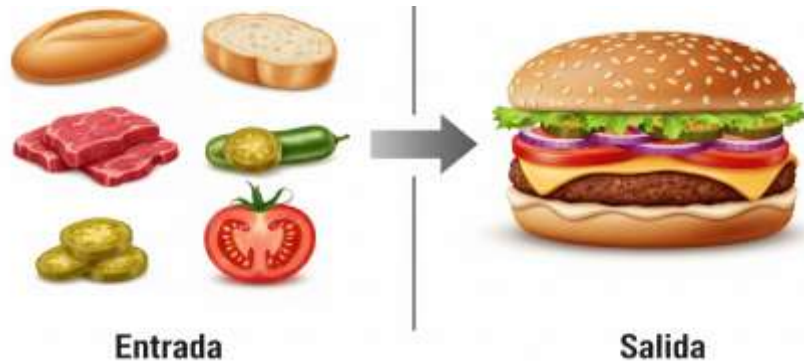
Capacidades Cognitivas de la IA



Input
Data entering a
system



Output
Data exiting a
system



Instrucciones que tu le das a la IA
(Prompts)

Respuesta que entrega la IA a tu
input

Ramas de la IA



Aprendizaje Automático

Se centra en algoritmos que aprenden de los datos. Mejora automáticamente a través de la experiencia.



Aprendizaje Profundo

Un subconjunto del aprendizaje automático que utiliza redes neuronales. Tiene múltiples capas para analizar datos.



Procesamiento del Lenguaje Natural

Permite a las computadoras entender y procesar el lenguaje humano. Cierra la brecha entre humanos y máquinas.



Visión por Computadora

Permite a las computadoras "ver" e interpretar imágenes. Extrae información significativa de las entradas visuales.



Robótica

Diseña, construye, opera y aplica robots. Combina ingeniería, ciencia y tecnología.

Modelo



- Es una IA entrenada y lista para usar.

Herramientas de IA y sus Aplicaciones

Generación de Texto

Herramientas para crear contenido escrito de manera eficiente.

Transcripción/Resumen de Audio/Video

Herramientas para convertir voz a texto y resumir contenido.

Generación de Imágenes

Herramientas para crear imágenes a partir de texto.

Generación de Video

Herramientas para crear videos, incluso con avatares de IA.

Análisis de Datos

Herramientas para extraer insights y visualizar datos.

Optimización SEO

Herramientas para mejorar el posicionamiento web.



Asistencia de Escritura

Herramientas para mejorar la precisión y claridad del texto.

Traducción

Herramientas para traducir texto entre idiomas.

Edición/Mejora de Imágenes

Herramientas para retocar y mejorar fotos.

Asistentes Virtuales/Chatbots

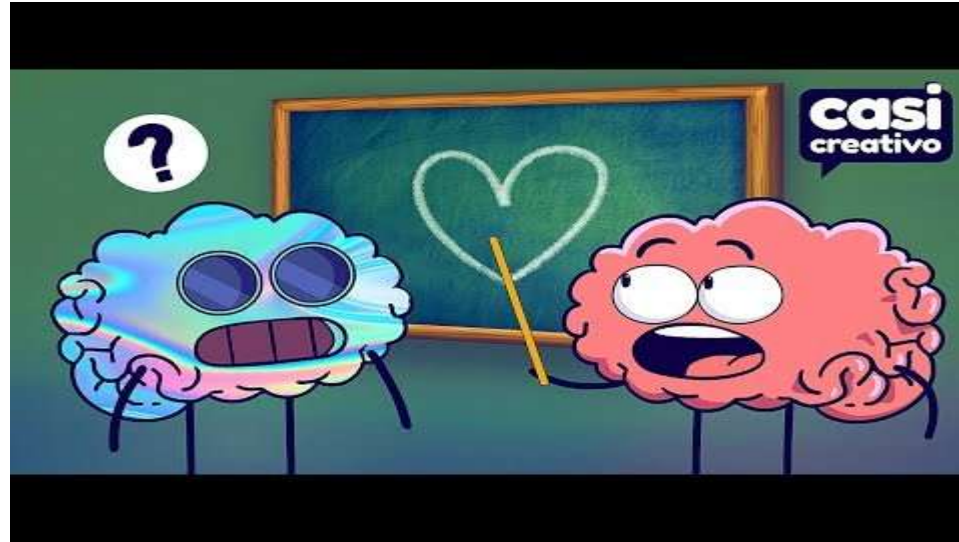
Herramientas para interacción conversacional.

Generación de Código

Herramientas para asistir en la programación.

PROMPTS

Semántica y Sintaxis



ChatLLM



► Interacción en Lenguaje Natural

La capacidad de interactuar con los usuarios en lenguaje natural

► Modelos de Lenguaje Avanzados

El uso de modelos de lenguaje sofisticados para comprender y generar texto

► Accesibilidad

La facilidad con la que los usuarios pueden acceder y utilizar los ChatLLM

► Eficiencia

La capacidad de proporcionar asistencia y comunicación rápida

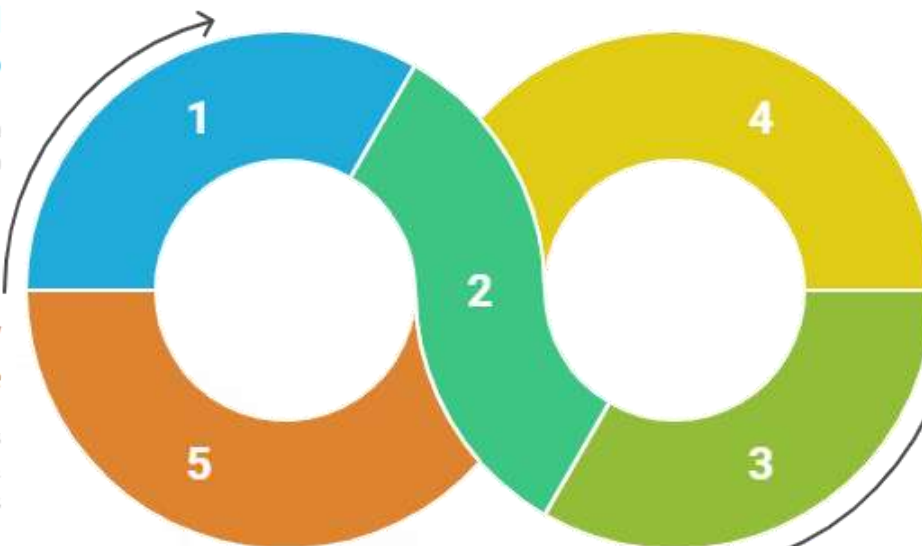
Ciclo de interacción de ChatLLM

Interactuar con el usuario

Los usuarios inician conversaciones con ChatLLM.

Aprender y adaptarse

ChatLLM aprende de las interacciones para mejorar futuras respuestas.



Comprender la consulta

ChatLLM analiza y comprende la entrada del usuario.

Proporcionar información

ChatLLM entrega la respuesta al usuario.

Generar respuesta

ChatLLM crea una respuesta relevante y coherente.



Gemini



Copilot



Grok



Perplexity



Claude

by ANTHROPIC



deepseek



MISTRAL
AI_

LLaMA
by  Meta



Qwen

Mejorando la Efectividad de las Indicaciones



Del escepticismo a la dependencia

Experta en Prompts



<https://promptperfect.jina.ai/>



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



@SENAComunica

www.sena.edu.co