



II CONGRESO DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA DEL CODINOA



CODINOA
Consejo de Decanos
de Ingeniería del NOA




Catamarca
2024

Simposio

Perspectivas y desafíos en Educación en carreras de Ingeniería: una transformación necesaria

LA INTEGRACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA FORMACIÓN DE INGENIEROS

Mg. Ana del Prado – Ms. Natalia Fernandez
Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas



INTRODUCCIÓN

La inteligencia artificial (IA) está transformando los campos de la educación y la ingeniería,

Personalización del Aprendizaje



Asistentes Virtuales



Análisis de Datos



Realidad Virtual



Aprendizaje Personalizado con IA

Identificar Fortalezas

Las herramientas de IA permiten a los docentes identificar las fortalezas y debilidades de los estudiantes, adaptando los métodos de enseñanza para satisfacer las necesidades específicas de cada uno.

Optimizar el Tiempo

La automatización de tareas administrativas permite a los docentes dedicar más tiempo a la planificación de clases y brindar apoyo individualizado a los estudiantes.

Mejorar el Rendimiento

Al adaptar el contenido y las actividades al nivel y el estilo de aprendizaje de cada estudiante, la IA ayuda a mejorar el rendimiento académico y mantener a los alumnos más motivados e involucrados.





Preparando a los Ingenieros del Futuro

01

Capacidad Analítica

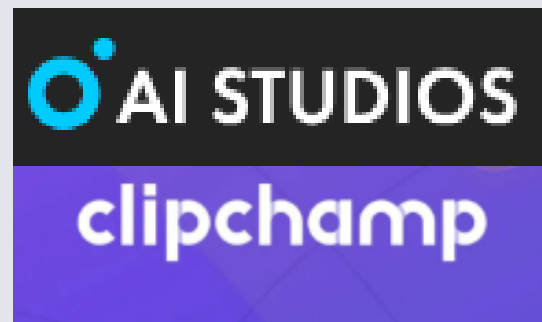
02

Pensamiento crítico

03

Resolución de Problemas

Herramientas para potenciar la comunicación y presentación de Ideas



Videos

Con AI studios se puede seleccionar un avatar de IA, es sencilla y ahorra tiempo en la preparación, grabación y edición de videos.

<https://app.clipchamp.com/>

<https://aistudios.com/>

<https://fliki.ai/>



Presentaciones

Proporcionan una nueva forma de presentar ideas mediante documentos, presentaciones y páginas web en cuestión de segundos.

<https://gamma.app/>

<https://www.visme.co/?>

The logo for 'Lucid for Education' features a stylized 'L' icon followed by the text 'Lucid for Education'.



Mapas mentales

Herramientas para generar mapas mentales con interfaz intuitiva y colaboración en tiempo real potenciadas por funciones de IA.

<https://lucid.app/>

<https://www.mindmeister.com/>

The logo for 'Luvvoice' features a blue waveform icon followed by the text 'luvvoice'.

The logo for 'MURF.AI' features a yellow icon with three vertical bars of varying heights followed by the text 'MURF.AI'.

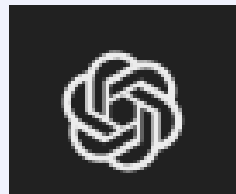
Traducir texto a voz

Herramientas para convertir texto a voz

<https://luvvoice.com/es/>

<https://murf.ai/>

Modelos de lenguajes



ChatGPT

Modelo de lenguaje avanzado de OpenAI

<https://chatgpt.com>



Modelo de lenguaje de Google.

<https://gemini.google.com>



Modelo de lenguaje de Microsoft.

<https://gemini.google.com>



Motor de búsqueda conversacional

<https://www.perplexity.ai/>

La IA puede ayudar a los estudiantes a generar código de programación, brindar apoyo en la realización de tareas y proyectos, solicitar explicaciones detalladas sobre conceptos y problemas complejos en ingeniería.

La IA puede colaborar con los docentes en la creación de contenido, guías de estudio, esquemas de clase, evaluaciones, actividades, planificaciones, informes, notas y mucho más.

CONCLUSIÓN

La integración de la inteligencia artificial en la educación y la ingeniería está transformando los métodos de enseñanza y aprendizaje. Al ofrecer experiencias personalizadas, fomentar la innovación y alentar la colaboración, la IA permite a los estudiantes y profesionales afrontar los desafíos modernos con mayor confianza y creatividad. A medida que avanza la IA, el futuro de estos campos parece cada vez más prometedor.



Muchas gracias por su atención

CONTACTO

Ana del Prado
anadelprado@tecno.unca.edu.ar

Natalia Fernandez
saa@tecno.unca.edu.ar