



Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas - UNCA

# Transformando la enseñanza y el aprendizaje con inteligencia artificial



Mg. Ana del Prado



# ¿Qué es la Inteligencia Artificial?

## 1 Definición

Son sistemas o máquinas que imitan capacidades de inteligencia humana como el aprendizaje, el razonamiento, la resolución de problemas, la percepción, el reconocimiento de patrones y la toma de decisiones.

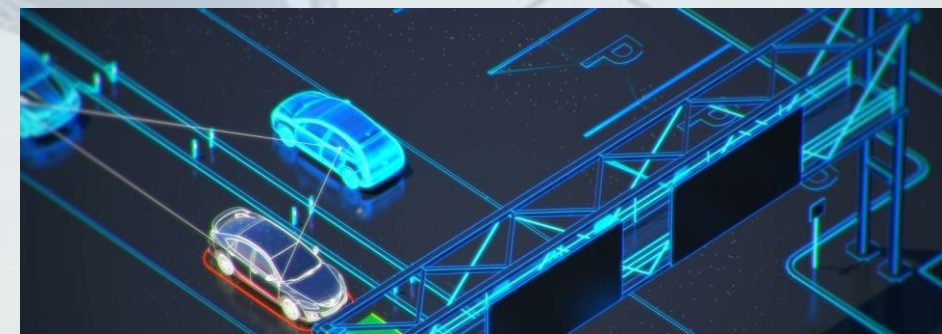
## 2 Aplicaciones



Medicina



Educación



Transporte

# Aplicaciones de IA en educación

## Personalización del Aprendizaje



## Asistentes Virtuales



## Análisis de Datos



## Realidad Virtual



# Beneficios de la IA en la Educación

**Optimización de los  
tiempos**



**Mejora en la retención**



# Aplicaciones de IA para docentes



## 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

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

<https://gamma.app/>



## Verificación de plagios

Herramientas para detectar el plagio y de manera eficiente.

<https://www.plagium.com/es/detectordeplagio>

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

# Experiencia en la cátedra Informática

The screenshot shows a Powtoon presentation interface. A central video player displays a presenter, a slide with a flowchart and code, and a video progress bar. The slide content includes:

```
if (condiciónA)
  sentencia1;
else if (condiciónB)
  sentencia2;
else if (condiciónC)
  sentencia3;
else
  sentencia4;
```

```
AcciónN1
Si condición
Inicio
  AcciónV1
  AcciónV2
Fin
AcciónN2
```

```
if (condición)
  AcciónV1
  AcciónV2
else
  AcciónF1
  AcciónF2
```

AcciónN2

0:00 / 1:59

Download Copy Link Share

The screenshot shows a Powtoon presentation interface. A central video player displays a presenter, a slide with a flowchart and code, and a video progress bar. The slide content includes:

```
if (condiciónA)
  sentencia1;
else if (condiciónB)
  sentencia2;
else if (condiciónC)
  sentencia3;
else
  sentencia4;
```

```
AcciónN1
Si condición
Inicio
  AcciónV1
  AcciónV2
Fin
AcciónN2
```

```
if (condición)
  AcciónV1
  AcciónV2
else
  AcciónF1
  AcciónF2
```

AcciónN2

0:00 / 1:59

Download Copy Link Share

**Metodología: Aprendizaje invertido**  
**Herramientas: Powtoon y AI Studios**  
**Presentación: Gamma**

 **Made with Gamma**

# Aplicaciones de IA para alumnos



## Sistemas de Recomendación Educativa

Plataformas como Coursera y edX utilizan algoritmos de inteligencia artificial para recomendar cursos y recursos personalizados a los estudiantes en función de sus intereses y desempeño previo.

<https://www.coursera.org/>

<https://www.edx.org/es>



## Tutores Virtuales

Los sistemas de tutoría inteligente mejoran el rendimiento de los estudiantes al brindar apoyo personalizado en tiempo real.

Por ejemplo: Duolingo Max y Khan Academy

<https://es.duolingo.com/plus>

<https://es.khanacademy.org/>



## Chatbots Educativos

Los chatbots con IA, como IBM Watson Assistant for Education, ayudan a los estudiantes a obtener respuestas a preguntas frecuentes y a acceder a información relevante en cualquier momento.

# Aplicaciones en general

The logo for ElevenLabs, featuring the text "ElevenLabs" in a bold, dark blue font on a white background.

## Sintetizador de voz

Se especializa en síntesis de voz y clonación de voz utilizando IA. Con ElevenLabs AI, puedes generar voz natural a partir de texto y tu voz con una precisión casi perfecta

<https://elevenlabs.io/>

The logo for ChatGPT, featuring the OpenAI logo (a stylized knot) and the text "ChatGPT" in white on a green background.The logo for text.cortex, featuring a colorful, multi-colored logo and the text "text.cortex" in black on a white background.

## Chat en línea

Procesamiento del lenguaje natural que permite a las máquinas comunicarse con los humanos a través de un chat en línea.

<https://chat.openai.com/>

<https://app.textcortex.com/user/dashboard>

[/chat](#)

The logo for ahrefs, featuring the text "ahrefs" in white on a dark blue background, with the "a" in orange.

## Parafraseo

Permite que el proceso de escritura se simplifique generando párrafos totalmente coherentes y convincentes.

<https://ahrefs.com/writing-tools/paragraph-generator>



# Uso del Chat GPT - Generative Pre-Trained Transformer —Transformador generativo preentrenado



## Generador de prompt

Genera un prompt para ChatGPT que genere una respuesta perfecta para tus necesidades.

<https://www.juancmejia.com/transformacion-digital/generador-automatico-de-prompts-para-chatgpt/>

### Diligencia los cuatro campos siguientes y obtén el PROMPT más efectivo para ChatGPT

Rol o profesión que debe asumir ChatGPT:

docente

Tema o tarea a solicitar a ChatGPT:

programacion lenguaje c ejemplos de estructura selectiva

Contexto o ampliación del tema o tarea:

Materia de la carrera ingenieria electroniva  
2 año

A quién está dirigida la respuesta:

docente

**Copia este PROMPT en ChatGPT y logra excelentes resultados:**

# Uso del Chat GPT



¡Claro! Aquí tienes algunos ejemplos de estructuras selectivas en el lenguaje de programación C que podrían ser útiles para tus estudiantes de ingeniería electrónica en su segundo año. Estas estructuras permiten que el programa tome decisiones basadas en condiciones específicas:



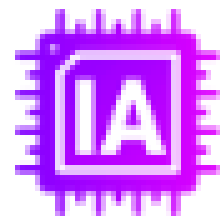
## 1. Ejemplo de estructura if-else:

```
c Copy code  
  
#include <stdio.h>  
  
int main() {  
    int numero;  
    printf("Ingresa un número: ");  
    scanf("%d", &numero);  
}
```

Regenerate

Send a message

# Aplicaciones en general



**Directorio IA**

## Directorios de IA

El Directorio de Inteligencia Artificial es una plataforma en línea que reúne a proveedores de soluciones de IA en un solo lugar.

<https://www.futurepedia.io/>

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



## Fotos con IA

Simplifica las ediciones complejas con nuestro editor fotográfico de IA.

<https://www.canva.com/es-es/funciones/editor-fotos-inteligencia-artificial/>

# Desafíos y consideraciones

La IA tiene el potencial de mejorar la educación, pero plantea desafíos éticos, como la privacidad de los datos y la dependencia tecnológica.

## Privacidad:

La IA a menudo requiere el procesamiento de grandes cantidades de datos personales. El manejo adecuado de la privacidad de los usuarios es esencial para proteger su información

## Dependencia tecnológica:

La creciente dependencia de la IA en la toma de decisiones importantes, como diagnósticos médicos o decisiones judiciales, plantea preocupaciones sobre la fiabilidad y la capacidad de supervisión de estas tecnologías

IBM Cloud

- ¿Qué datos recopila IBM? ▾
- Por qué IBM necesita sus datos ▾
- Cómo se obtienen sus datos ▾
- Cómo utiliza IBM sus datos ▾
- Cómo protege IBM sus datos ▾
- Cuánto tiempo guardamos sus datos ▾
- Acerca de la privacidad de su cuenta de IBMid ▾

Reconozco que entiendo cómo utiliza IBM mis Datos Personales Básicos y (si procede) cómo puede mi organización convertirse en la agencia de autenticación de mi cuenta de IBMid. Certifico que mi edad es al menos la edad de consentimiento en mi país de residencia.

Continuar →



## Conclusiones

### 1 Futuro Prometedor

La inteligencia artificial seguirá transformando la educación, creando nuevas oportunidades y mejorando la calidad de la enseñanza.

3 Si bien estas herramientas pueden ser útiles para automatizar ciertas tareas es importante revisar y verificar la información, para asegurarse de que el contenido sea relevante, claro y de alta calidad.

### 2 Consideraciones Éticas

Es fundamental establecer políticas y regulaciones que protejan la privacidad de los datos y aseguren la equidad en el acceso a la educación.

¡Gracias por su  
Atención!

