

Introducción a la inteligencia artificial

La inteligencia artificial (IA) es un campo fascinante que permite a las máquinas imitar las capacidades cognitivas humanas. Desde el aprendizaje automático hasta el procesamiento del lenguaje natural, la IA está transformando la forma en que vivimos y trabajamos.



Andrés Llorente Fernández

Colegio Filipense Blanca de Castilla

¿Qué es la inteligencia artificial?



La inteligencia artificial (IA) es una rama de la ciencia y la tecnología que se ocupa de la creación de sistemas y máquinas capaces de simular la inteligencia humana. Esto implica el desarrollo de algoritmos y modelos computacionales que permiten a las máquinas aprender, percibir, razonar y resolver problemas de manera autónoma, de forma similar a como lo hacen los seres humanos.



Andrés Llorente Fernández

Colegio Filipense Blanca de Castilla

Aplicaciones de la inteligencia artificial en la educación

La inteligencia artificial ofrece numerosas aplicaciones en el ámbito educativo. Desde la personalización de contenidos y ritmos de aprendizaje, hasta la automatización de tareas administrativas y evaluación, la IA puede mejorar la eficiencia y eficacia de la enseñanza.

Herramientas de IA como chatbots, asistentes virtuales y análisis de datos permiten a los docentes dedicar más tiempo a la interacción y orientación personalizada de los estudiantes.



Andrés Llorente Fernández

Colegio Filipense Blanca de Castilla

Aspectos a considerar al elaborar prompts

1. ¿Sirven de algo?





Consejos para prompts efectivos

1

Sé específico

Elabora instrucciones detalladas y concretas que describan con precisión lo que se espera del sistema de IA.

2

Palabras clave

Destaca el tema principal.

3

Indica el formato

Especifica si prefieres listas, resúmenes, tablas,...

4

Incluir contexto

Proporciona información sobre el propósito, el público objetivo y otros detalles relevantes que ayuden a la IA a generar resultados más relevantes.

5

Probar y refinar

Realiza pruebas y ajusta tus prompts hasta lograr los resultados deseados. La práctica y el feedback son clave.



Andrés Llorente Fernández

Colegio Filipense Blanca de Castilla

Básico

"Estrategias para aumentar la participación de los padres en la educación"

Medio

"Técnicas efectivas para involucrar a los padres de alumnos de primaria en actividades escolares"

Detallado

"Desarrollo de un programa integral para fomentar la participación activa de los padres de niños en educación primaria, que incluya talleres mensuales sobre métodos de enseñanza en casa, reuniones bimestrales con los docentes para seguir el progreso académico y emocional de los niños, y la creación de una plataforma digital para facilitar la comunicación y el intercambio de recursos educativos entre la escuela y las familias. Este programa busca no solo aumentar la participación de los padres en el proceso educativo, sino también mejorar la relación familia-escuela y apoyar el desarrollo holístico de los estudiantes."



Andrés Llorente Fernández

Colegio Filipense Blanca de Castilla

Título del Prompt:

[Ingresa aquí el título del prompt]

Descripción del Prompt:

[Proporciona una descripción detallada del contexto o situación del prompt]

Objetivo del Prompt:

[Explica cuál es el objetivo o la tarea que se espera que el usuario complete]

Instrucciones para el Usuario:

1.[Escribe la primera instrucción aquí]

2.[Escribe la segunda instrucción aquí]

3.[Escribe la tercera instrucción aquí] ...

Información de Entrada (si es necesario):

[Describe qué tipo de información se espera que el usuario proporcione para completar el prompt]

Formato de Entrada (si es necesario):

[Especifica el formato en el que se espera que el usuario proporcione la información, por ejemplo, texto plano, lista, números separados por comas, etc.]

Restricciones (si las hay):

[Si existen restricciones en cuanto a la longitud, formato o tipo de respuesta, especifícalas aquí]

Ejemplo de Uso (opcional):

[Aquí puedes proporcionar un ejemplo de cómo se podría completar el prompt]

Notas Adicionales (si las hay):

[Cualquier información adicional que pueda ser relevante para completar el prompt]



Andrés Llorente Fernández

Colegio Filipense Blanca de Castilla

Programas de IA útiles para docentes



Asistentes virtuales

Programas como ChatGPT que pueden ayudar a los docentes a generar contenido, responder preguntas de los estudiantes y automatizar tareas administrativas.



Análisis de datos

Herramientas de IA que permiten analizar el progreso y el desempeño de los estudiantes, identificando áreas de mejora y oportunidades de personalización.



Generación de contenido

Programas que pueden crear materiales didácticos, imágenes, videos y recursos educativos de manera automatizada y personalizada.



Aula inteligente

Soluciones de IA que permiten automatizar y personalizar el entorno del aula, adaptándose a las necesidades de los estudiantes.



Andrés Llorente Fernández

Colegio Filipense Blanca de Castilla

Ejemplos de uso de IA en el aula



Asistencia en Tareas Escritas

Los modelos de lenguaje de IA pueden ayudar a los estudiantes a generar y mejorar textos, desde resúmenes hasta ensayos, fomentando el desarrollo de sus habilidades de escritura.



Aprendizaje de Robótica

Los kits de robótica impulsados por IA permiten a los alumnos explorar conceptos de programación y diseño de una manera práctica y divertida.



Asistentes Virtuales

Los asistentes de voz basados en IA pueden facilitar el control y la gestión de recursos tecnológicos en el aula, optimizando el tiempo de clase.



Aplicaciones Educativas

Las aplicaciones de IA ofrecen experiencias de aprendizaje personalizadas, evaluaciones adaptativas y contenido interactivo que motiva a los estudiantes.



Asistencia en Tareas Escritas



GENERADOR IA DE TEXTO



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



ChatGPT 3.5 ▾


How can I help you today?

Write an email
requesting a deadline extension for my project

Dive into history
choose a historical figure

Suggest some names
for my cafe-by-day, bar-by-night business

Brainstorm content ideas
for my new podcast on urban design

Message ChatGPT... 



Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla



Asistencia en Tareas
Escritas



GENERADOR IA DE
TEXTO



Hola, Ander

¿En qué puedo ayudarte?

Consejos para una
carta de presentación



Conceptos científicos



Sugerencias de viaje



Eslóganes para mi
tienda



Introduce una petición aquí



Gemini puede mostrar información imprecisa (incluidos datos sobre personas), así que comprueba sus respuestas. [Tu privacidad y las aplicaciones de Gemini](#)



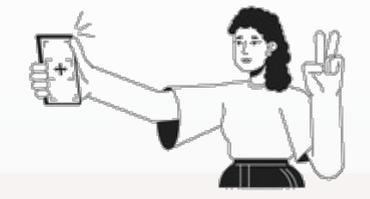
Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla



Asistencia en Tareas Escritas



GENERADOR IA DE PRESENTACIONES



Andrés Llorente Ferná

Ir a

Todos los gammas

Sitios **BETA**

Carpetas

Organice sus gammas por tema y compártalos con su equipo

[Crear o unirse a una carpeta](#)

Plantillas

Inspiración

Temas

Fuentes personalizadas

Papelera

240 créditos

Ajustes y miembros

Contactar con el servicio de...

Compartir comentarios

Todos los gammas

+ Crear nuevo **AI** + Nuevo en blanco Importar

Todo **Visto recientemente** Creado por su usuario Favoritos

Cuadrícula Lista

Introducción a la inteligencia artificial

Introducción a la Inteligencia Artificial

Introducción a las fracciones

Untitled

Introducción a las progresiones matemáticas

Gamma Tips & Tricks



Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla



Asistencia en Tareas Escritas



GENERADOR IA DE CUENTOS

La Gran Aventura de Benito y el Zorro en la Competencia de Frutas del Bosque

En lo más profundo de la Montaña Palentina vivía un oso llamado Benito. Benito era un oso grande y fuerte, pero también muy amable y cariñoso.

Siempre estaba dispuesto a ayudar a sus amigos del bosque y a compartir con ellos su sabiduría y alegría. Un día, mientras paseaba por el bosque, Benito escuchó unos gritos de auxilio provenientes de una cueva cercana. Sin dudarlo, corrió hacia allí y encontró a un zorro atrapado entre unas rocas.



¡Hola! Estamos trabajando en Cuentito. Te agradecemos tu paciencia y colaboración en esta primera etapa.



Cuentos cortos escritos por vos, junto a una Inteligencia Artificial

Somos la primera plataforma en español que te permite tomar una idea simple y transformarla en un maravilloso cuento infantil, acompañado de ilustraciones increíbles.

¡Escribí tu primer Cuentito!



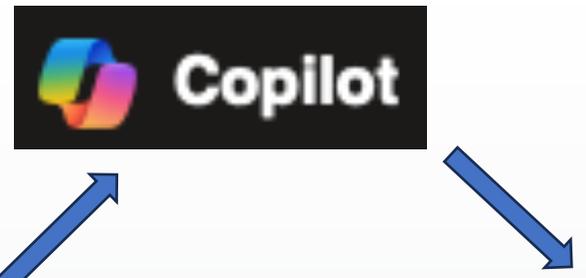
Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla



Aplicaciones Educativas



GENERADOR IA DE IMÁGENES



Copilot | Designer

Andrés 204 Móvil

¿Quieres ver cómo funciona Generador de imágenes? Selecciona Sorpréndeme, y luego Crear

15 Crear Sorpréndeme

Ponga en marcha su creatividad
Las palabras correctas pueden ser difíciles de encontrar. Estas son algunas ideas para empezar.

- Vibras / estados de ánimo**
Pruebe a incluir una hora del día, un sentimiento o una estética.
+ golden hour + playful
- Fotografía**
Pruebe a incluir una hora del día, un sentimiento o una estética.
+ 85mm lens + wide angle
- Estilos artísticos**
Pruebe un estilo de ilustración, un periodo artístico o un material.
+ marble + impressionism

Ahora puedes crear imágenes en el nuevo Bing.
[Obtener más información](#)

Explorar Ideas Creaciones Ayuda



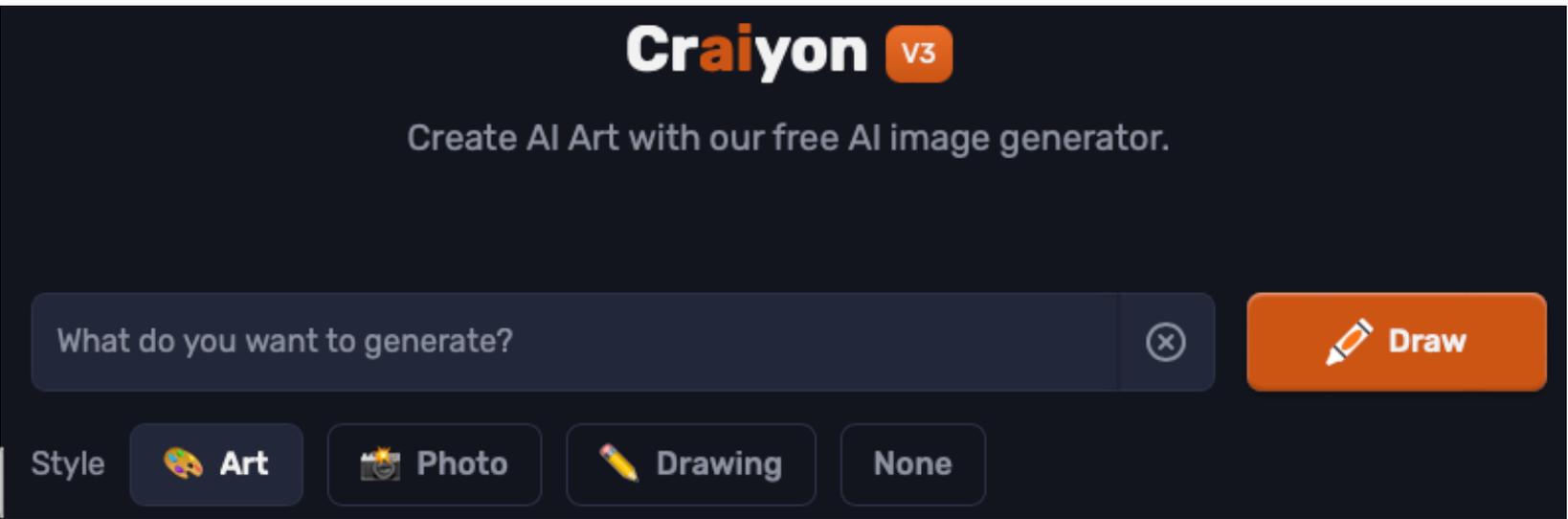
Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla



Aplicaciones Educativas



GENERADOR IA DE IMÁGENES



Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla



ANIMATED DRAWINGS

Aplicaciones Educativas

ANIMADOR IA DE PERSONAJES ANIMADOS



ANIMATED DRAWINGS

STEP 1/4

UPLOAD A DRAWING

Upload a drawing of **ONE** character, where the arms and legs don't overlap the body (see examples below).

CHECKLIST

- ☑ Make sure the character is drawn on a white piece of paper without lines, wrinkles, or tears.
- ☑ Make sure the drawing is well lit. To minimize shadows, hold the camera further away and zoom in on the drawing.
- ☑ Don't include any identifiable information, offensive content (see our [community standards](#)), or drawings that infringe on the copyrights of others.

SAMPLE DRAWINGS



Retake

Next →

ALL

DANCE

FUNNY

JUMPING

WALKING



Andrés Llorente Fernández

Colegio Filipense Blanca de Castilla



Aplicaciones
Educativas



TRABAJAR CON IA
LA CREATIVIDAD DE
NUESTROS
ALUMNOS DE
FORMA
GAMIFICADA



Dibujo 1/6

Dibuja
estanque
en menos de 20 segundos

Entendido



Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla



TTSMAKER

Aplicaciones Educativas

IA QUE PERMITE PASO DE TEXTO A AUDIO

IIElevenLabs

Generative Voice AI

Convert text to speech online for free with our AI voice generator. Create natural AI voices instantly in any language - perfect for video creators, developers, and businesses.

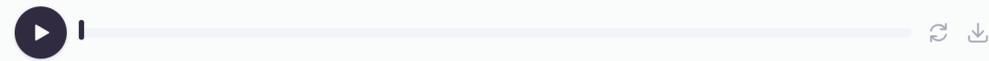
Get Started Free →

- Click on a language to convert text to speech:
- English
 - Chinese
 - Spanish
 - Hindi
 - Portuguese
 - French
 - German
 - Japanese
 - Arabic
 - Russian
 - Korean
 - Indonesian
 - Italian
 - Dutch
 - Turkish
 - Polish
 - Swedish
 - Filipino
 - Malay
 - Romanian
 - Ukrainian
 - Greek
 - Czech
 - Danish
 - Finnish
 - Bulgarian
 - Croatian
 - Slovak
 - Tamil

Todos deberíamos estar agradecidos por aquellas personas que reavivan el espíritu interno.

— Daniel ▾

90 / 333



Esto es una entrevista que vamos a grabar entre tú y yo|

English ▾

Voices

- 148 - 🔥 Alayna-🇺🇸 United States Female (Hot + Unlimited)

[Example](#) ⚡ Limit : 3000 Characters
- 788 - 🔥 Alfie-🇺🇸 United States Male Voice (Slow + Unlimited)

[Example](#) ⚡ Limit : 5000 Characters

Input verification code (identify the numbers in the picture)

[More Setting](#)
▶ Convert To Speech



Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla



Aplicaciones
Educativas



IA QUE CREA
CANCIONES A
PARTIR DE TEXTO



Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla



Habla con la historia



Aplicaciones Educativas



IA QUE PERMITE HABLAR CON PERSONAJES HISTÓRICOS




Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla

Ventajas de la IA en la enseñanza

Personalización

Los sistemas de IA pueden adaptar los contenidos y la instrucción a las necesidades individuales de cada estudiante, mejorando la eficacia del aprendizaje.

Automatización

Las tareas repetitivas como la calificación de exámenes o la generación de recursos didácticos pueden ser automatizadas, liberando al docente para centrarse en otros aspectos.

Análisis de Datos

La IA permite analizar grandes volúmenes de datos sobre el desempeño de los estudiantes, identificando patrones y oportunidades de mejora.

Accesibilidad

Las herramientas de IA pueden hacer que los contenidos educativos sean más accesibles para estudiantes con necesidades especiales.



Desafíos y consideraciones éticas

1 Privacidad y seguridad de datos

Es crucial tener en cuenta la privacidad y protección de los datos de estudiantes y profesores al implementar soluciones de IA en la educación.

1

2

2 Sesgos y discriminación

Los sistemas de IA pueden reflejar y amplificar sesgos presentes en los datos de entrenamiento, lo que puede llevar a resultados discriminatorios.

3

3 Transparencia y explicabilidad

La IA debe ser transparente y sus procesos de toma de decisiones deben ser explicables para generar confianza y evitar usos indebidos.

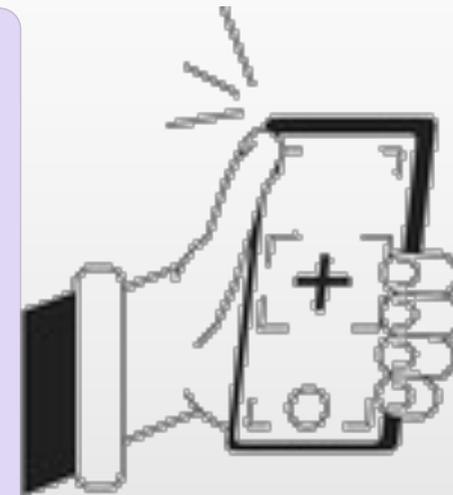




Conclusión

Resumen clave

La inteligencia artificial ofrece un potencial enorme para mejorar los procesos educativos, pero debe implementarse con cuidado y considerando aspectos éticos.



Reflexión final

La IA es una herramienta poderosa, pero el docente siempre será el elemento clave para guiar y enriquecer el aprendizaje de los estudiantes.



Andrés Llorente Fernández
Colegio Filipense Blanca de Castilla