



**kodea**

Empoderamiento Digital

# Desafíos, soluciones y lecciones en la integración de la IA en la educación

Nuevos horizontes del aprendizaje: experiencias globales de IA en le aula

29 octubre 2024

Cristina Cid  
ccid@kodea.org



# Misión

Empoderamos a los latinos para que participen activamente del mundo digital.





#Empoderamiento

# Líneas de **Acción**

**Educación**

Una educación pertinente al siglo XXI

**Futuro Laboral**

Habilidades en sintonía con el mundo laboral

**Ciudadanía digital**

Uso adecuado y ético de la tecnología

Ideo Digital



**TALENTO DIGITAL**  
INTELIGENCIA HUMANA



# Desafíos de la IA para docentes

## Resistencia al cambio

Muchos docentes necesitan **más formación sobre IA**.  
Existen **preocupaciones éticas** sobre la privacidad y los sesgos.

## Sobrecarga de tareas

Algunos docentes temen que la IA disminuya el **desarrollo de habilidades** cruciales en los estudiantes porque hace el trabajo por ellos. El **pensamiento crítico** es fundamental.





# Preocupaciones sobre la IA en el aula

La IA puede ser un aliado, pero también genera inquietudes. Existe la preocupación de que la dependencia excesiva de las herramientas de IA pueda afectar negativamente el aprendizaje de los estudiantes.

## Dependencia excesiva de la IA

Entender los procesos, detectar errores. Las herramientas de IA pueden ser útiles, pero **una dependencia excesiva puede obstaculizar el aprendizaje activo.**

## Pérdida de habilidades fundamentales

Pensamiento crítico, resolución de problemas. **La IA no puede reemplazar la capacidad de pensar críticamente** y resolver problemas de manera independiente.

## Falta de colaboración humana

Trabajo en equipo, interacción. **La interacción humana es esencial** para el trabajo en equipo, la comunicación y el desarrollo de habilidades sociales.



# Soluciones para la integración de la IA

## Capacitación profesional

Programas de desarrollo profesional permiten a los docentes experimentar con la IA. Es crucial la práctica antes de la integración en el aula. **Aprender sobre IA y Aprender con IA**

## Herramientas de apoyo

Los docentes están utilizando la IA para personalizar la enseñanza, planificar, obtener evaluaciones y rúbricas. Esto **reduce su carga de trabajo** y les permite enfocarse más en la interacción directa con los estudiantes

## Enfoque ético

Es importante que los docentes enseñen a los estudiantes a **usar la IA de manera responsable y crítica**, evaluando los sesgos en los algoritmos y comprendiendo las implicaciones sociales



# Soluciones desde Kodea



## Capacitación profesional

Programas formativos en Ciencias de la Computación  
Jornadas de aprendizaje específico  
Oferta formativa K-12

## Code.org, nuestro partner dispone de un curriculum:

Ciencias de la Computación. CSF – CSD - <https://code.org/>  
Para docentes: AI 101 - <https://code.org/ai/pl/101>  
Recomendaciones de <https://www.teachai.org/>

## Contenidos para estudiantes

Cómo funciona la IA - <https://code.org/curriculum/how-ai-works>  
IA para océanos - <https://code.org/oceans/>  
Contenidos adaptados - <https://innovaxd.cl/>



# Lecciones sobre el uso de la IA en aula

## Complemento, no reemplazo

La IA apoya al docente, no lo sustituye. **La supervisión humana sigue siendo esencial.** Los docentes pueden usar la IA como una herramienta de apoyo para tareas repetitivas, pero la supervisión humana sigue siendo crucial.

## Personalización y accesibilidad

La IA permite a los docentes **personalizar materiales de aprendizaje** y ofrecer ejemplos adicionales que mejoran la comprensión, especialmente para estudiantes con necesidades especiales. Además, permite enriquecer con multimodalidad o estilos diversos.

## Pensamiento crítico

**Desarrollo de consumidores críticos y creadores responsables:** La enseñanza de la IA debe incluir una comprensión profunda de los aspectos éticos y sociales, como los sesgos y el impacto de las decisiones algorítmicas



# Aún es fundamental aprender/enseñar a programar

## Sensibilidad del Código

La programación no solo enseña la sintaxis de los lenguajes, sino que también fomenta la capacidad de analizar, depurar y entender el comportamiento de los programas, habilidades esenciales para trabajar con IA

## Comprensión conceptual

Aunque las herramientas de IA pueden generar código, aprender a programar desarrolla una comprensión conceptual necesaria para evaluar, modificar y utilizar de manera efectiva las herramientas de IA. Esto fomenta habilidades de resolución de problemas y pensamiento computacional

## Creatividad y criticidad

Programar permite a los estudiantes explorar y desarrollar su creatividad y pensamiento crítico. Les ayuda a crear soluciones y aplicaciones innovadoras, lo que es crucial en el desarrollo de nuevas aplicaciones de IA



**kodea**

Empoderamiento Digital

[WWW.KODEA.ORG](http://WWW.KODEA.ORG)

Evaristo Lillo 178, oficina 24,  
Las Condes, Santiago