6.3.2.5. Herramientas de generación de código fuente

Las herramientas de generación de código fuente son aplicaciones impulsadas por IA que desempeñan un papel significativo en la **creación y mejora de código de programación**. Estas herramientas son capaces de generar algoritmos, fragmentos de código y soluciones a problemas de programación de manera automatizada o asistida por máquinas, lo que aporta un enfoque práctico tanto para estudiantes como para docentes en el proceso de aprendizaje y práctica de la codificación.

En el ámbito educativo, estas herramientas de generación de código fuente pueden tener un impacto transformador. El alumnado puede utilizar estas herramientas de IA generativa para explorar y comprender conceptos de programación de manera más efectiva, ya que pueden obtener **ejemplos concretos y funcionales** de código que ilustran cómo abordar problemas específicos. Los docentes, por su parte, pueden emplear estas herramientas para **crear ejercicios y proyectos** de programación más desafiantes y variados, proporcionando a los y las estudiantes una experiencia de aprendizaje más enriquecedora. Además, estas herramientas pueden ayudar a agilizar el desarrollo de software en el ámbito educativo, permitiendo a las instituciones educativas crear aplicaciones personalizadas para la enseñanza y la gestión de datos académicos.

Aplicación de aula

Con la intención de ofrecer un **ejemplo** sobre la aplicación de este tipo de herramientas en el aula, queremos presentarte un **supuesto práctico** para que descubras cómo la IA puede ayudarte en tu práctica docente. En este caso, te proporcionamos una **posible solución** que te ayudaría a diseñar una experiencia de aprendizaje aplicando el enfoque del Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA) dirigido al alumnado de Educación Primaria. Entendiendo que la casuística puede ser infinita, seguro que te sirve para coger ideas o tips que más tarde podrás aplicar a tu propia realidad educativa.

https://view.genial.ly/64e73d75d04d5c0019aec45d

De entre todas las herramientas presentadas, hemos elegido ChatGPT para mostrar una de las posibles aplicaciones de aula, pero recuerda que, tal y como recogíamos en el Padlet de

Copyright 2026

herramientas de IA generativa, también encontraréis las siguientes herramientas para generar código fuente:

- Adrenaline
- Amazon CodeWhisperer
- Code GPT

> Fuente: INTEF: IAEducacion Una IA para aprender

Revision #3
Created 2023-10-24 14:11:57 CEST by Javier Anzano
Updated 2023-10-24 14:13:39 CEST by Javier Anzano