

Uso de IA en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas

César Eduardo Aceves Aldrete
caceves@cualtos.udg.mx
Centro Universitario de los Altos, UDG

Palabras clave: aprendizaje, colaboración, enseñanza, inteligencia artificial, matemáticas

Resumen: La inteligencia artificial (IA) tiene la capacidad de hacer frente a algunos de los mayores desafíos que afronta la educación, desarrollando prácticas de enseñanza y aprendizaje innovadoras y acelerando el progreso en la consecución del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 4. El uso de IA generativa en el aprendizaje representa desafíos para los sistemas educativos.

En este taller, aprenderemos a integrar algunas herramientas de IA en la práctica docente para mejorar la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas, desarrollando habilidades digitales para la generación de material didáctico. El taller se centrará en la aplicación de plataformas y programas basados en IA que faciliten la comprensión de conceptos matemáticos, promuevan el aprendizaje personalizado, fomenten el pensamiento crítico, la resolución de problemas y el trabajo colaborativo.

A través de demostraciones, ejercicios prácticos y actividades colaborativas, los asistentes aprenderán a usar diferentes herramientas de IA. Se promoverá la discusión y el intercambio de experiencias.

El contenido del taller será:

1. Introducción a la IA.
2. Uso de herramientas de IA para la generación de contenido textual, gráfico y multimedia.
3. Diseño de un material educativo con IA aplicado a una asignatura.

UNESCO (2021) Inteligencia Artificial y educación. Guía para las personas a cargo de formular políticas. UNESCO. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000379376>

UNESCO (2023) La escuela en la era de la inteligencia artificial. El Correo de la UNESCO. UNESCO. <https://courier.unesco.org/es/articles/la-escuela-en-la-era-de-la-inteligencia-artificial>.