



Aplicación de la IA en el proceso de Enseñanza-Aprendizaje en la materia de Cálculo Integral en el Instituto Tecnológico Nacional de México Campus Morelia para el plan de estudios ACF-0902

Autor(es):

Mario Eduardo Sánchez Mejía

21120721@morelia.tecnm.mx

Asesor(@s):

Salvador Aburto Bedolla
Alejandro Amaro Flores

Resumen

Este proyecto implementa un sistema de Inteligencia Artificial, basado en GPT-4, para enseñar cálculo integral en el Instituto Tecnológico. Con funcionalidades de validación de integrales y retroalimentación personalizada, obtuvo un 70 % de aceptación entre docentes en una prueba inicial. Su objetivo es modernizar la enseñanza mediante aprendizaje adaptativo y personalizado.

Palabras clave: Inteligencia Artificial, Educación Matemática, Cálculo Integral, Aprendizaje Adaptativo