



Universidad
Tecnológica de
Panamá
Vicerrectoría de
Investigación,
Postgrado y
Extensión

GPAF6075420

Desarrollo de un prototipo de una aplicación móvil para la ayuda en la enseñanza básica de la geometría mediante el uso de redes neuronales.

Vigencia del Proyecto

2020 - 2021

Estado Actual

Nuevo Proyecto

Objetivo General

Desarrollar el prototipo de una aplicación móvil para la ayuda en la enseñanza básica de la geometría de figuras mediante el uso de redes neuronales

Resumen

La influencia de las matemáticas en la deserción escolar representa un problema a nivel mundial, debido a la dificultad inherente de las mismas. Panamá no es una excepción a esta situación. Diversas aplicaciones ya son capaces de resolver problemas matemáticos de temas como aritmética, álgebra y cálculo, sin embargo, también es necesario el desarrollo de softwares capaces de resolver problemas de geometría de manera visual para poder apoyar al estudiante a entender cómo resolver este tipo de problemas. El uso de sistemas inteligentes, como las redes neuronales son utilizadas como mecanismo de aprendizaje en diferentes modelos computarizados cuando otros modelos matemáticos no logran representar con exactitud el comportamiento de un sistema. Es por esta razón que se ha elegido su uso para la identificación de los datos del problema.

Área de Investigación

Educación en Ingeniería

Programa al que se adscribe

Tesis - Maestría

Sede Ejecutora

Panamá

Unidad o Facultad Ejecutora

FAC. DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Investigadores

José Javier Laguardia - *Investigador Principal (IP)*