

UCTIKRAY: INNOVACIÓN EDUCATIVA CON TECNOLOGÍA.

Diana Astrid Rozo - Carlos Fernando Ardila

COLEGIO UNIÓN COLOMBIA - BOGOTÀ

CONTEXTO

Iniciativa de innovación educativa que integra tecnologías emergentes y metodologías modernas para mejorar el aprendizaje y las competencias de sus estudiantes.

"UCTIKRAY" se deriva del nombre de la institución "Unión Colombia" y "Tikray," una palabra quechua que significa "cambiar," reflejando la búsqueda de transformar el entorno educativo mediante la tecnología.



OBJETIVOS

- Fomentar la curiosidad y la capacidad de experimentar en estudiantes y docentes, promoviendo un entorno de aprendizaje dinámico a través de metodologías STEM y tecnologías emergentes.

PARTICIPANTES

Aproximadamente 400 estudiantes de diversos niveles educativos del Colegio Unión Colombia, 40 docentes capacitados en la integración de tecnologías emergentes y más de 300 familias beneficiadas indirectamente. Participación de los directivos del colegio, incluidos los miembros del equipo administrativo, junto con la toda la comunidad escolar, promoviendo un ambiente de aprendizaje colaborativo.

DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA STEM+



El proyecto combina realidad aumentada, robótica, gamificación e inteligencia artificial para transformar el entorno de aprendizaje en el colegio. Las actividades están diseñadas siguiendo metodologías como el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), donde los estudiantes desarrollan iniciativas específicas, como HYDROBOTS (un dispositivo para la generación de energía y purificación de agua) y THEA (tutoriales holográficos de educación artística) entre otros. Estos proyectos permiten a las y los estudiantes aplicar sus conocimientos teóricos, al mismo tiempo que fomentan habilidades claves como el pensamiento crítico y resolución de problemas.

APRENDIZAJES OBTENIDOS (conclusiones)

Se ha evidenciado una notable mejora en las competencias digitales y científicas de estudiantes, docentes y la comunidad educativa, lo que ha propiciado un entorno más participativo e inclusivo.

Este avance ha permitido que los estudiantes desarrollen habilidades clave del siglo XXI, tales como el pensamiento crítico, la creatividad, la colaboración, la comunicación, la adaptabilidad y la alfabetización digital.

Además, se ha fomentado mayor cohesión e integración comunitaria, con una participación activa tanto de los padres como de los docentes en el proceso educativo.

PROYECCIONES

Se proyecta replicar la metodología del proyecto en otras instituciones educativas, posicionando el Colegio Unión Colombia como un referente líder en la implementación de tecnologías emergentes en el ámbito educativo.

Asimismo, se busca consolidar las alianzas estratégicas ya establecidas con universidades y empresas, con el fin de ampliar el impacto y aumentar el número de estudiantes beneficiados con este innovador proyecto.

INFORMACIÓN DE CONTACTO/SITIO WEB/ PARA CONOCER MÁS:



@uctikray.uc



Colegio Unión Colombia



RED DE DOCENTES INVESTIGADORES
www.reddi.net