

Landing Page – Realidad Aumentada en el Aprendizaje de Ingeniería en Logística en el ITSOEH

La Realidad Aumentada (RA) se introduce en el Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH) como una herramienta tecnológica innovadora que busca transformar la enseñanza en la carrera de Ingeniería en Logística. Este proyecto tiene como objetivo enriquecer el proceso de aprendizaje mediante experiencias interactivas, simulaciones en 3D y entornos virtuales que permiten visualizar y comprender de forma práctica y dinámica conceptos complejos del ámbito logístico.

La implementación de la RA está dirigida a fortalecer la comprensión de contenidos clave en asignaturas como el diseño de almacenes, la gestión de inventarios, la distribución de mercancías y la planeación de la cadena de suministro. A través de modelos virtuales tridimensionales, los estudiantes podrán explorar estructuras logísticas, interactuar con los procesos y tomar decisiones dentro de entornos simulados, lo que incrementa la retención del conocimiento y fomenta un aprendizaje activo.

El proyecto se encuentra en su primera etapa con el desarrollo de un Mínimo Producto Viable (MVP), el cual consiste en una aplicación básica que permite visualizar modelos de almacenes y flujos logísticos mediante dispositivos móviles o tabletas. Esta fase piloto se está probando con grupos reducidos de estudiantes, recolectando retroalimentación para optimizar el contenido, la funcionalidad y la experiencia educativa.

El uso de la Realidad Aumentada permite a los estudiantes acceder a una educación más visual e inmersiva, facilitando la comprensión de sistemas logísticos complejos que muchas veces resultan abstractos en la enseñanza tradicional. Además, promueve la motivación, el pensamiento crítico y el desarrollo de habilidades digitales necesarias en la industria moderna.

Este proyecto involucra a estudiantes, docentes, desarrolladores educativos, autoridades académicas y aliados tecnológicos. Se espera que en futuras etapas se amplíe su alcance, integrando nuevos módulos interactivos, actividades ramificadas y una mayor integración con plataformas educativas.

Finalmente, se hace una invitación abierta a toda la comunidad educativa, así como a posibles inversionistas, patrocinadores y colaboradores, a sumarse a este esfuerzo de innovación que busca transformar la formación profesional en logística a través del uso estratégico de tecnologías emergentes.