

Framework para el desarrollo dinámico de entornos en realidad virtual inmersiva accesible

***Adriana Zavala Martínez, Martha Yaneth Segura Ruiz, Ramiro Osorio Díaz,
Leonardo Vélez García***

*Tecnológico Nacional de México / TecNM Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, México
Universitaria Agustiniiana, Colombia
adriana.zm@cuautitlan.tecnm.mx, martha.segura@uniagustiniana.edu.co,
ramiro.osorio@uniagustiniana.edu.co, leonardo.velezg@uniagustiniana.edu.co*

Resumen

En el proceso de construcción de entornos de realidad virtual es necesario incluir diferentes tipos de objetos 2D y 3D, permitiendo agregar nuevas funcionalidades. Con los avances tecnológicos es posible interactuar con entornos cada vez más inmersivos, permitiendo a las personas sentir que sus acciones tienen reacciones similares a la vida real. Para crear uno o varios entornos virtuales se necesitan muchas horas de trabajo, y un equipo especializado en diseño, modelado y programación. Se propuso la implementación de un framework para entornos de realidad virtual inmersiva con el fin de permitir al usuario personalizar ambientes y editar intuitivamente, incluyendo contenidos multimedia con ajustes razonables para las personas sordas. Este framework permite crear, editar y reproducir recorridos en realidad virtual inmersiva accesible, y se puede visualizar desde dispositivos Android o computadores con sistema operativo Windows. Las pruebas de usabilidad aplicadas a diferentes usuarios dan cuenta de una aceptación positiva. .

Semblanza del Ponente

La C. Adriana Zavala Martínez es maestra en Licenciatura en informática administrativa, egresada orgullosamente del Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, Estado de México, 2011. Tiene una Maestría en Tecnologías de la Información por el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, Estado de México 2018, Actualmente se encuentra laborando como profesor de tiempo completo PTC en el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli , y estudiando un Doctorado en Administración, en el centro Universitario de

Ciencias de la Investigación CUCII, también trabaja actualmente en proyectos de de investigación, así como en el área de tecnología en la educación inclusiva, participado en más de 21 artículos, con una trayectoria como investigadora desde el 2017, 1 capítulo de libro en ANFECA, cursos y eventos en distintas convocatorias.