UNIVERSIDAD DE GRANADA

E. T. S. de Ingeniería de Edificación

# Concluye el proyecto de innovación docente VR-EDU en la ETSIE

09/06/2026

#PID #Innovacióndocente

Ha concluido el proyecto de innovación docente **Tecnologías de digitalización y realidad Virtual para Enriquecer la Docencia Universitaria en materia de análisis estructural, seguridad y salud, y conservación patrimonial, VR-EDU**, (Ref. 25-186) coordinado por la profesora M.ª Lourdes Gutiérrez Carrillo y en el que ha participado estudiantado de varias asignaturas del Grado de Edificación y profesorado de los departamentos de Construcciones Arquitectónicas, Mecánica de Estructuras, Expresión Gráfica en la Ingeniería y en la Arquitectura.

El proyecto, ejecutado durante el curso académico 20265-2026, ha tenido como objetivo incorporar herramientas de digitalización, modelado BIM, realidad virtual y vídeos inmersivos 360º a la docencia del Grado en Edificación. A través de estos recursos, el estudiantado ha podido aproximarse de forma más directa y segura a escenarios reales relacionados con el análisis estructural, la seguridad y salud en obras de construcción, la inspección, el diagnóstico de lesiones y la conservación del patrimonio construido.



Copyright© 2026 Universidad de Granada

Entre los materiales generados destacan modelos BIM, modelos estructurales dinámicos y recorridos inmersivos en 360º por edificios, obras y espacios patrimoniales. Estos recursos han permitido mejorar la comprensión tridimensional de los casos analizados, reforzar la conexión entre los contenidos teóricos y su aplicación práctica, y favorecer una participación más activa del alumnado en el proceso de aprendizaje.

Los resultados obtenidos han sido muy positivos y ponen de manifiesto el interés de las tecnologías digitales e inmersivas como apoyo a la docencia universitaria. El alumnado ha valorado especialmente la posibilidad de acceder virtualmente a entornos complejos o de difícil visita presencial, así como la utilidad de estas herramientas para acercarse a situaciones propias del futuro ejercicio profesional.

La experiencia desarrollada en VR-EDU abre nuevas posibilidades para seguir incorporando metodologías innovadoras en las asignaturas del Grado en Edificación y refuerza el compromiso de la ETSIE con la transformación digital, la innovación docente y la mejora continua de la formación universitaria.


Copyright© 2026 Universidad de Granada