



PARTICIPAN:



INSTITUT
ESCOLA DEL TREBALL
DE BARCELONA



in>velon

FINANCIADO POR:



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



SECRETARÍA GENERAL
DE FORMACIÓN PROFESIONAL



María Auxiliadora, 57
50009 ZARAGOZA
Tfno. 976306878
<http://zaragoza.salesianos.edu>



AR - CONSTRUMODEL TRANSFORMANDO LA EDUCACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN CON REALIDAD AUMENTADA Y MODELOS BIM

RESUMEN

La realidad aumentada se ha convertido en una herramienta revolucionaria para la visualización de modelos BIM (Building Information Modeling). En un mundo donde la tecnología está transformando la industria de la construcción, es fundamental que la educación se adapte para preparar a los futuros profesionales de este sector.

La aplicación de la realidad aumentada para la visualización de modelos BIM representa una evolución crucial en la forma en que se diseñan, construyen y gestionan los proyectos de construcción. Esta tecnología ofrece beneficios significativos, como:

- ✓ Facilitar la comprensión y colaboración en proyectos de construcción complejos.
- ✓ Mejorar la toma de decisiones al proporcionar una visualización más precisa de los diseños.
- ✓ Aumentar la eficiencia y la productividad en todas las etapas del proceso de construcción.
- ✓ Reducir los errores y los costos asociados a las modificaciones de diseño.
- ✓ Preparar a los estudiantes de arquitectura e ingeniería para las demandas de la industria 4.0



Nuestro proyecto se centrará en la implementación de la realidad aumentada en la educación relacionada con la construcción y la arquitectura. Esto incluirá la creación de aplicaciones y herramientas que permitan a los estudiantes interactuar con modelos BIM de manera inmersiva, mejorando así sus habilidades y comprensión de los proyectos de construcción.

Este enfoque no solo beneficiará a los alumnos, sino que también promoverá la igualdad de género en campos tradicionalmente dominados por hombres. Al fomentar la inclusión y la diversidad en la formación, aspiramos a empoderar a futuras generaciones de profesionales de la construcción.

Además, nuestra iniciativa busca establecer una sólida colaboración entre los centros educativos participantes, promoviendo la innovación, el intercambio de conocimientos y el espíritu emprendedor en el ámbito de la tecnología de la construcción y la realidad aumentada. Esto contribuirá al crecimiento sostenible y a la evolución continua de la industria de la construcción en España.