

Anexo al Trabajo Fin de Grado/Máster

Relación del TFG/TFM “PLAN DE EJECUCIÓN Y MODELADO BIM PARA LA GESTIÓN DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN TRIBECA EN MEDELLÍN, COLOMBIA” con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030.

Grado de relación del trabajo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Objetivos de Desarrollo Sostenibles	Alto	Medio	Bajo	No Procede
ODS 1. Fin de la pobreza.			X	
ODS 2. Hambre cero.				X
ODS 3. Salud y bienestar.				X
ODS 4. Educación de calidad.				X
ODS 5. Igualdad de género.				X
ODS 6. Agua limpia y saneamiento.		X		
ODS 7. Energía asequible y no contaminante.		X		
ODS 8. Trabajo decente y crecimiento económico.	X			
ODS 9. Industria, innovación e infraestructuras.	X			
ODS 10. Reducción de las desigualdades.			X	
ODS 11. Ciudades y comunidades sostenibles.		X		
ODS 12. Producción y consumo responsables.		X		
ODS 13. Acción por el clima.			X	
ODS 14. Vida submarina.				X
ODS 15. Vida de ecosistemas terrestres.				X
ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas.				X
ODS 17. Alianzas para lograr objetivos.				X

Descripción de la alineación del TFG/M con los ODS con un grado de relación más alto.

El Trabajo Fin de Master PLAN DE EJECUCIÓN Y MODELADO BIM PARA LA GESTIÓN DEL PROYECTO DE EDIFICACIÓN TRIBECA EN MEDELLÍN, COLOMBIA, esta muy ligado al crecimiento económico, la innovación en la industria de la construcción y en la reducción de desperdicios de recursos tanto humanos como materiales. Esto se da gracias a que la metodología BIM nos permite realizar una gestión mas profunda, realista y exacta de los proyectos constructivos, aumentando márgenes de ganancia, reduciendo desperdicios que pueden llegar a ser contaminantes, creando una mejor gestión del

trabajo, entre otros beneficios que se puedan generar. Con esto, se puede afirmar que el TFM aporta en gran medida a las ODS 8 y 9, ya que esta aportando al crecimiento económico y a la innovación industrial.

Por otra parte, indirectamente también se ven involucrados otros Objetivos de Desarrollo Sostenible, como lo son el saneamiento y la producción sostenible. Dándose esto por la reducción de desperdicios de recursos que se da en una construcción donde se involucra la metodología BIM, siendo este proyecto uno de estos. Además, el manejo de espacios de trabajo, almacenamiento y desechos, permiten disminuir los índices de contaminación de la construcción, como también aumentar el saneamiento en el proyecto y la producción sostenible-responsable, siendo estos los ODS 6 y 12.

Este proyecto aporta en cierta medida al desarrollo de ciudades sostenibles y a la energía asequible (ODS 7-11) y no contaminante, ya que con la metodología BIM con la ayuda del software REVIT, se puede lograr una mejor gestión de la energía, aumentando la sostenibilidad y eficiencia energética del proyecto, siendo esto la sexta dimensión del modelo (6D). A pesar, de que en este proyecto el alcance no llegue al 6D, es probable que en el trabajo en campo, los profesionales que utilicen el modelo y el BEP puedan aumentar las dimensiones de este e incluir el 6D, el cual es el que permite una mejor sostenibilidad y eficiencia energética, siendo un gran aporte para el proyecto.

Estas ODS mencionadas, ligan indirectamente las ODS 1, 10 y 13. Ya que permiten la reducción de la pobreza si se aporta al crecimiento económico, así mismo a las desigualdades. Además, se tiene una acción casi directa por el clima con la gestión energética y la reducción de desechos, aportando en gran manera al medio ambiente.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

COMPROMETIDA CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE