



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS*

Núm Proyecto: 2022/05/00004

Responsable

Cárcel Carrasco, Francisco Javier

E-mail

fracarc1@csa.upv.es

Ext.

74578

Responsable

Llinares Millán, Jaime

E-mail

jllinares@csa.upv.es

Ext

74528

Título proyecto

Herramienta de control del ciclo de vida de materiales de construcción.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Elaboración de una herramienta digital de control y seguimiento de los materiales de construcción para poder monitorizar su ciclo de vida. El objetivo de este proyecto es poder controlar las diferentes fases de reutilización o transformación que pueden sufrir.

Actualmente los materiales de nueva creación llegan a obra sin ningún tipo de seguimiento inicial, es decir, no se dispone de ninguna información acerca del origen de las materias primas empleadas, etc... Del mismo modo, cuando se produce una demolición (o simplemente se recogen los escombros de una obra de nueva construcción) tampoco se monitoriza que ocurre con todo ese material cuando llega al vertedero.

Esta herramienta pretende catalogar y etiquetar todos los materiales con el objeto de poder conocer escaneando un código alfanumérico, todas sus fases de vida. Con esto se podrá conocer si se emplean materiales reciclados en la construcción, y el origen de los mismos. Esto es algo vital para justificar las nuevas ayudas europeas NEXT GENERATION en los procesos de construcción.

Actividades a realizar por el alumno

Ayudar con la catalogación de las múltiples bases de datos obtenidas.

Recabar datos de las diferentes empresas gestoras de residuos con capacidad para generar materiales de construcción reciclados

Monitorizar el ciclo de vida de diferentes materiales de construcción en sus diferentes fases.

Redactar manuales del usuario de la herramienta.

Localización de la actividad (Campus)



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Edificio 1C ETSIE

Horario

Horario completamente ajustable según las necesidades del alumno. Se aconseja realizar 3 bloques (mañana o tarde) de 5 horas cada una, pero puede variarse para ajustarse a las clases, compromisos del alumno