



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DE PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL*

Núm Proyecto: 2020/16/00002

Responsable

Sanz Benlloch, María Amalia

E-mail

asanz@upv.es

Ext.

75626

Responsable

Montalbán Domingo, María Laura

E-mail

laumondo@upv.es

Ext

75624

Título proyecto

Triple enfoque de la sostenibilidad en la construcción de proyectos de ingeniería civil

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La necesidad de diseñar y construir infraestructuras garantizando una visión completa de la sostenibilidad ha sido destacada por numerosos promotores públicos que en la actualidad fomentan la inclusión de criterios sostenibles en las licitaciones públicas. El presente proyecto pretende evaluar la relación entre la sostenibilidad social, ambiental y económica en tres proyectos de ingeniería civil. Para ello, se propone desarrollar una metodología que permita evaluar la relación entre las tres dimensiones de sostenibilidad en España. Dicho resultado será la base para una correcta toma de decisiones que facilite la implantación efectiva de la sostenibilidad en el diseño y construcción de infraestructuras.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará en el desarrollo de una técnica que establece la relación entre el coste final del proyecto y el nivel ambiental y social del mismo. Esta técnica será de gran utilidad para favorecer el desempeño sostenible a lo largo del ciclo de vida de las infraestructuras.

Para ello, se definen las siguientes tareas:

Tarea 1: Evaluar un conjunto de proyectos de carreteras con criterios ambientales y criterios sociales.

Tarea 2: Proponer medidas para minimizar el impacto

Tarea 3: Evaluar dichas medidas desde una perspectiva ambiental, social y económica.

Tarea 4: Estudio de la relación entre los resultados ambientales, sociales y económicos

Tarea 5: Planteamiento de un esquema de toma de decisiones

Horario

15 horas semanales sin horario prefijado