



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION Y DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL*

Núm Proyecto: 2018/16/00004

Responsable

Sanz Benlloch, María Amalia

E-mail

asanz@cst.upv.es

Ext.

75626

Responsable

Montalbán Domingo, María Laura

E-mail

laumondo@upv.es

Ext

75624

Título proyecto

Sostenibilidad ambiental en el diseño y construcción de infraestructuras

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Actualmente, se asume que la incorporación de medidas para minimizar el impacto ambiental de proyectos constructivos conlleva un fuerte incremento en los costes de construcción. El presente proyecto pretende caracterizar la relación entre los aspectos ambientales y el coste de construcción. Para ello, el objetivo principal es desarrollar una metodología que permita maximizar los aspectos ambientales de un proyecto de construcción de carreteras al mismo tiempo que se minimiza el coste económico asociado. Este desarrollo presentará un gran avance para la implantación de la sostenibilidad ambiental 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 del mismo. Esta técnica será de gran utilidad para favorecer el desempeño ambiental 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

Tarea 2: Proponer medidas para minimizar el impacto

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

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

Tarea 5: Planteamiento de un esquema de toma de decisiones

Horario

15 horas semanales sin horario prefijado