



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INFORMÁTICA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES*

Núm Proyecto: 2020/17/00001

Responsable

Lemus Zúñiga, Lenin Guillermo

E-mail

lemus@upvnet.upv.es

Ext.

85719

Título proyecto

Diseño e implantación de un Cuadro de mandos que visualice el CO2 equivalente de las emisiones generadas por el tráfico vehicular de la Ciudad de Valencia

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El grupo de investigación "Tecnologías de la Información y Comunicación contra el cambio climático" (ICTvsCC) del IUI-ITACA de la Universitat Politècnica de València; ha desarrollado una metodología para cuantificar las emisiones de Gases de efecto invernadero producidas por los vehículos. Además, ha firmado un convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Valencia para mostrar de forma efectiva esta contaminación, contando con datos cada 3 minutos e históricos desde el año 2016 de más de 1200 puntos de medición. A partir de los datos recibidos, y basándose en la metodología de cuantificación, el becario/a diseñará e implementará un cuadro de mando en donde se visualicen las estimaciones de las toneladas de CO2 equivalentes generadas por el tráfico vehicular. Esta información va dirigida tanto a la ciudadanía como a los decisores de políticas de urbanismo.

Actividades a realizar por el alumno

- o Aprendizaje de herramientas de creación de Cuadros de Mando
- o Manejo de herramientas para la visualización de mapas
- o Generación de Patrones de ocupación mensual de tramos
- o Generación de Patrones de ocupación diaria de tramos
- o Diseño e implementación de un cuadro de mando para mostrar de forma efectiva la información de emisiones de GEI en la Ciudad de València

Horario

El horario se adaptará a la docencia del alumnado, pudiéndose combinar mañanas y/o tardes.