



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *URBANISMO*

Núm Proyecto: 2017/34/00002

Responsable

Gielen, Eric Madeleine Pierre

E-mail

egielen@urb.upv.es

Ext.

72865

Responsable

Palencia Jiménez, José Sergio

E-mail

jpalenci@urb.upv.es

Ext

72860

Título proyecto

Aproximación al Metabolismo Urbano de una ciudad como herramienta de planificación urbana

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La aproximación metabólica al fenómeno urbano intenta entender la ciudad como un sistema complejo que incorpora y transforma materiales, agua y energía para asegurar su funcionamiento y las distintas funciones que cumple la ciudad, que sean sociales, ambientales o económicas. El conocimiento del metabolismo urbano de una ciudad proporciona una herramienta potente de análisis, planificación y gestión hacia el objetivo de la sostenibilidad.

Esta investigación pretende así modelizar el metabolismo urbano de una ciudad piloto de la Comunitat Valenciana. El caso piloto podría ser de tamaño medio o la ciudad de Valencia.

Los objetivos son:

- Desarrollar una herramienta que permita entender mejor el funcionamiento de la ciudad en cuanto a la transformación de recursos (Input), la eficiencia de las distintas funciones urbanas de la ciudad y la generación de “residuos” (Output) como contrapeso del proceso de producción de estas mismas funciones.
- Generar el perfil metabólico actual de la ciudad seleccionada
- Testear la posibilidad del modelo planteado como herramienta de planificación, modelizando los efectos sobre el metabolismo urbano de varias estrategias de actuación hacia la sostenibilidad

Actividades a realizar por el alumno

El alumno realizará las siguientes actividades:

1. Revisión bibliográfica
2. Definición de las funciones metabólicas a estudiar, de los Inputs (Agua, energía, materiales,



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

alimentación, y Outputs (residuos, agua, CO₂);

3. Análisis de los datos existentes

4. Elaboración del esquema metabólico y diagnóstico de la situación actual

5. Definición de estrategias de actuación hacia la sostenibilidad y modelización de sus efectos sobre el metabolismo urbano

6. Elaboración de un informe de resultados sobre el caso piloto estudiado.

Horario

El horario, como es habitual en estos casos, se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases, siempre cumpliendo un mínimo de quince horas semanales de dedicación.