



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE*

**Núm Proyecto: 2021/21/00011**

#### Responsable

Romero Gil, Inmaculada

#### E-mail

inrogi@dihma.upv.es

#### Ext.

76163

#### Responsable

Pachés Giner, María Aguas Vivas

#### E-mail

mapacgi@upvnet.upv.es

#### Ext

76160

#### Título proyecto

Funciones de transformación para la valoración cuantitativa de los efectos ambientales

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El objetivo es establecer un modelo cuantitativo para valorar los efectos ambientales de un proyecto de ingeniería civil. Para ello se pretende hacer una revisión bibliográfica de los diferentes métodos de valoración cualitativos y cuantitativos que existen en la actualidad, y centrar el estudio en los métodos cuantitativos, que tienen presente la magnitud del impacto.

En la actualidad existen diferentes modelos de estimación de la calidad del aire, suelo y agua, en los que se tienen en cuenta diferentes parámetros ambientales (pH, DBO, DQO, valores de emisión, de inmisión, lixiviación en suelo, transformación en suelo, etc).

Estos parámetros deben ser normalizados a través de funciones de transformación para poder ser incorporados en los modelos matemáticos de valoración cuantitativa de los impactos ambientales.

Parte de estos parámetros ya poseen sus funciones de transformación y se deberá estudiar la adecuación a casos concretos. Por el contrario aún existen muchos parámetros que no poseen sus funciones de transformación y por tanto no pueden ser incorporados en la valoración cuantitativa.

Por ello el trabajo del alumno se centrará en la normalización de estos parámetros que aún no poseen función de transformación, y en la comprobación de los que sí poseen, como paso previo al establecimiento de un modelo cuantitativo para determinar los efectos ambientales de un proyecto de ingeniería civil.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Búsqueda bibliográfica de metodología de valoración cualitativa y cuantitativa
- Listado de modelos de cuantificación de calidad ambiental (aire, agua y suelo)
- Búsqueda de variables normalizadas
- Comprobación de la adecuación de las mismas
- Normalización de nuevas variables usando funciones de transformación



## Becas colaboración curso 2021/2022

*Fecha: 28 Mayo 2021*

- Establecimiento del modelo de estimación del efecto ambiental

### **Horario**

El horario se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases, siempre cumpliendo un mínimo de quince horas semanales de dedicación.