



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA HIDRÁULICA Y MEDIO AMBIENTE*

**Núm Proyecto: 2023/21/00013**

#### Responsable

Cassiraga, Eduardo Fabián

#### E-mail

efc@dihma.upv.es

#### Ext.

79613

#### Título proyecto

Análisis del efecto de la sustitución de bombeos y del cambio climático en el sistema de acuíferos de la Mancha Oriental

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Los objetivos de esta colaboración son que el alumno desarrolle las capacidades necesarias para diseñar, implementar, manejar, modificar y analizar un modelo complejo de flujo de agua subterránea. Que lo sepa aplicar al estudio de una política de sustitución de bombeos para recuperar el buen estado cuantitativo de la masa y para evaluar el impacto que el cambio climático podría tener en ella.

#### Actividades a realizar por el alumno

Para ello las principales actividades a desarrollar serán:

- 1) Familiarizarse con las herramientas a utilizar y con la versión actual del modelo (ya existe un modelo en uso que debe ser mejorado) y su utilización;
- 2) Mejora de algunos aspectos como la mejor implementación de algunas condiciones de contorno y acciones exteriores;
- 3) La implementación de las políticas de sustitución de bombeo y su análisis; y
- 4) El estudio del efecto de algunos escenarios de cambio climático.

#### Localización de la actividad (Campus)

Campus de Vera

#### 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.