



## Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

**Núm Proyecto: 2017/23/00018**

#### **Responsable**

Arnal Arnal, José Miguel

#### **E-mail**

jarnala@iqn.upv.es

#### **Ext.**

76385

#### **Responsable**

García Fayos, Beatriz

#### **E-mail**

beagarfa@iqn.upv.es

#### **Ext**

79639

#### **Título proyecto**

Construcción de un sistema de filtración de agua doméstico para su implementación en países en vías de desarrollo

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

En este trabajo se construirá un filtro doméstico, con una capacidad de producción de 50L/día de agua filtrada. Se ensayará su funcionamiento con el lecho de distinta granulometría, y se determinará la calidad del agua producto, así como la dosificación de la posterior cloración. Tras el agotamiento del lecho, se definirán los parámetros de funcionamiento y el protocolo de limpieza del mismo, así como la frecuencia en su realización

#### **Actividades a realizar por el alumno**

El alumno se encargará de realizar las tareas necesarias para el desarrollo del trabajo descrito anteriormente: construcción del filtro, ensayos con lechos de diferente granulometría, determinación de la calidad del agua filtrada, definición de la dosificación de cloro y del protocolo de limpieza del lecho filtrante.

#### **Horario**

El horario del alumno será de 3 horas diarias, preferiblemente por la mañana de 10:00 a 13:00.