



## 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: 2017/23/00017**

#### **Responsable**

Sancho Fernández, María Pino

#### **E-mail**

msanchof@iqn.upv.es

#### **Ext.**

76334

#### **Responsable**

Arnal Arnal, José Miguel

#### **E-mail**

jarnala@iqn.upv.es

#### **Ext**

76385

#### **Título proyecto**

Obtención de extracto de algarroba y estudio de sus posibles aplicaciones

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

En este trabajo se pretende realizar estudios experimentales de obtención de extracto de algarroba mediante distintas condiciones de operación. A partir de ello, se definirán las condiciones más adecuadas en función de la aplicación posterior de dicho extracto. Se estudiarán las potenciales aplicaciones del extracto, para la obtención de sirope (extracto concentrado) para uso como edulcorante alimentario, y para la obtención de pinitol

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

El alumno realizará las extracciones y caracterizará el producto obtenido. Posteriormente, realizará los ensayos experimentales de concentración del extracto, así como el desarrollo experimental necesario para la obtención del pinitol y su determinación analítica. Finalmente, se encargará de analizar los resultados experimentales para optimizar las condiciones de operación, para cada aplicación planteada

#### **Horario**

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