



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

**Núm Proyecto: 2016/23/00001**

#### **Responsable**

Iborra Clar, María Isabel

#### **E-mail**

miborra@iqn.upv.es

#### **Ext.**

76387

#### **Responsable**

García Castelló, Esperanza María

#### **E-mail**

egarcia1@iqn.upv.es

#### **Ext**

76372

#### **Título proyecto**

RECUPERACIÓN Y CONCENTRACIÓN DE COMPONENTES DE ALTO VALOR AÑADIDOS DE LA INDUSTRIA DE ZUMOS MEDIANTE TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

La industria agroalimentaria es una de las industrias que más residuos sólidos genera durante el proceso de manipulación y procesamiento para la obtención de alimentos para el consumo humano. Estos residuos son una oportunidad para obtener compuestos de alto valor añadido como proteínas, antioxidantes, azúcares simples, fibra alimentaria, espesantes, gelificantes..., que se pueden potencialmente emplear tanto en la industria alimentaria como en la industria cosmética y farmacéutica.

En este trabajo se emplearán diferentes fracciones de la fabricación de zumos en las que se hará un análisis composicional para seleccionar el(los) componente(s) de alto valor añadido objeto de su estudio. Posteriormente, se seleccionará la tecnología de membranas adecuada para su recuperación y concentración.

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

- \* Búsqueda bibliográfica.
- \* Puesta apunto de técnicas analíticas.
- \* Preparación de las muestras de trabajo.
- \* Caracterización de las muestras.
- \* Selección de la tecnología de membranas.
- \* Estudio de la recuperación y concentración.
- \* Elaboración de un informe final.

#### **Horario**

15 horas semanales según horario consensuado con los profesores