



## Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGIA DE ALIMENTOS*

**Núm Proyecto: 2019/33/00005**

#### **Responsable**

González Martínez, María Consuelo

#### **E-mail**

cgonza@tal.upv.es

#### **Ext.**

73656

#### **Responsable**

Chiralt Boix, M<sup>a</sup> Amparo

#### **E-mail**

dchiralt@tal.upv.es

#### **Ext**

88951

#### **Título proyecto**

Desarrollo de nuevos materiales biodegradables para el envasado activo de alimentos sensibles al deterioro microbiano u oxidativo

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Formulación y caracterización de films para el envasado de alimentos a partir de polímeros biodegradables (mezclas de biopolímeros) y compuestos con actividad antimicrobiana y/o antioxidante que puedan liberarse de forma controlada para asegurar la calidad del alimento y alargar su vida útil.

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

Análisis bibliográfico del estado del arte

Ensayos en laboratorio para la preparación de mezclas de biopolímeros por técnicas de termo-conformado (simulación industrial)

Caracterización de los films en sus propiedades funcionales más relevantes: mecánicas, barrera al vapor de agua y gases, ópticas y estructurales

Caracterización de la capacidad antioxidante y antimicrobiana de los films desarrollados

Ensayos de biodegradabilidad de los plásticos en suelo y en agua

Análisis de los resultados

#### **Horario**

En función de su disponibilidad horaria según su horario de clases.