



## 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: 2019/33/00013**

#### **Responsable**

Benedito Fort, José Javier

#### **E-mail**

jjbenedi@tal.upv.es

#### **Ext.**

79147

#### **Responsable**

García Pérez, José Vicente

#### **E-mail**

jogarpe4@tal.upv.es

#### **Ext**

79376

#### **Título proyecto**

Desarrollo de nuevas técnicas de ecografía ultrasónica para la inspección de alimentos

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Las técnicas convencionales ultrasónicas conllevan un contacto íntimo entre los equipos de medida (transductores) y las muestras. Al mismo tiempo, es necesario en muchos casos el empleo de materiales de acople, como geles, y mejorar así el acoplamiento para maximizar la energía que penetra en la muestra. Así, el presente trabajo pretende explorar en el uso de nuevas técnicas ultrasónicas que no requieren el contacto entre los transductores y las muestras, realizándose la medida a través del aire. Estas técnicas son muy novedosas y pueden considerarse como totalmente no-destructivas y no-invasivas.

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

- Medidas instrumentales sin contacto en diversos productos de bollería y panadería.
- Análisis de textura.
- Análisis micro y ultraestructural.
- Análisis de resultados experimentales.
- Elaboración de informes y trabajos de difusión de los resultados

#### **Horario**

A convenir en función de su horario