



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS*

Núm Proyecto: 2020/33/00007

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