



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS*

Núm Proyecto: 2022/33/00001

Responsable

Martínez Monzó, Javier

E-mail

xmartine@tal.upv.es

Ext.

73646

Responsable

García Segovia, Purificación

E-mail

pugarse@tal.upv.es

Ext

79694

Título proyecto

Retos para la personalización de alimentos mediante impresión 3D.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En 3D, un material blando formulado con ingredientes comestibles se extruye a través de una boquilla de tamaño controlado, el cilindro extrusor se mueve siguiendo una ruta programada, depositando el material en una estructura capa por capa. En varios trabajos se evalúan aspectos tanto reológicos de las masas a imprimir como el efecto de las condiciones de impresión sobre las características de impresión final. A pesar de este creciente interés, puede considerarse a la impresión de alimentos en 3D aún en fase de investigación y generación de conocimiento que permita el afianzamiento de la tecnología. Por esta razón en este trabajo se propone llevar a cabo una serie de experiencias de impresión 3D como herramienta para la obtención de alimentos funcionales personalizados.

Actividades a realizar por el alumno

Manejo de software específico para el diseño de imágenes para impresión 3D.

Preparación de material alimentario para la impresión.

Recogida de datos para tratamiento de imagen.

Evaluación de parámetros de calidad de la impresión y de las propiedades fisicoquímicas y nutricionales de los productos impresos.

Elaboración de resultados.

Localización de la actividad (Campus)

Laboratorio 0.3 del edificio 8E escalera F piso 0 de la Ciudad Politécnica de la Innovación. Campus de Vera

Horario



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

A acordar con la persona seleccionada