



Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)  
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

## FICHA DESCRIPTIVA JAE Intro ICU 2020

### Modalidades de Becas ofertadas

#### Becas de Introducción a la investigación en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC)

- a. Correo electrónico de contacto: [vicedireccion@iata.csic.es](mailto:vicedireccion@iata.csic.es)
- b. Plazo de presentación de solicitudes: Desde 15/07/2020 hasta 30/09/2020.
- c. Número de becas: 3
- d. Periodo y duración de cada beca: duración de 5 meses  
*JAIntro-2020-IATA-01: 01/01/2021 al 31/05/2021*  
*JAIntro-2020-IATA-02: 01/01/2021 al 31/05/2021*  
*JAIntro-2020-IATA-03: 01/11/2020 al 31/03/2021*
- e. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: 3000€. Mensual: 600€. Sin dotación adicional
- f. Tiempo máximo semanal de dedicación de los beneficiarios de la beca: 20 horas.
- g. Requisitos específicos de los solicitantes, de los cuales podrían ser:
  - i. Rama de Licenciatura o Grado: Estar cursando en el momento de la solicitud o haber finalizado los estudios de Licenciatura o Grado en la rama de conocimiento de Química, Biotecnología, Ingeniería Química, Biología, ingeniería Agrónoma, Farmacia, Tecnología de Alimentos, Dietética y Nutrición, Ciencias Gastronómicas en el curso académico 2016-2017 o posterior y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor.
  - ii. Nota media del expediente académico de grado: Se valorará positivamente la acreditación de una nota media de grado o licenciatura, igual o superior a 2,5 en una escala decimal de 0-4, en el momento de aceptación de la beca por el beneficiario o superior a 8 en la escala de 0-10.
  - iii. Máster Universitario Oficial: en caso de haber finalizado los estudios de grado, el candidato deberá estar preadmitido, admitido o matriculado en un *Máster Universitario oficial durante el curso académico 2020/2021*.
  - iv. Otros: Se valorarán conocimientos de inglés, así como de bioinformática y estadística (para la JAEIntro-2020-IATA-03).

dpe@csic.es

C/Serrano 113  
28006 Madrid

CSV : GEN-f536-25e3-b88b-ec09-e9fc-be2d-54c7-3adf

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE FRANCISCO MARCOS LOPEZ | FECHA : 16/07/2020 10:06 | Sin acción específica





Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)  
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

h. Temas de trabajo ofertados e investigadores responsables:

**JAIntro-2020-IATA-01:** Tema de trabajo: *Desarrollo de biopolímeros inteligentes para la liberación de biomoléculas y su aplicación en el diseño de envases para alimentos.* Responsable: *Pilar Hernández Muñoz*

Resumen: *Se va a trabajar en el desarrollo de enlaces covalentes reversibles cuya reversibilidad está basada en un estímulo externo (pH, luz, temperatura). Dichos enlaces serán empleados en el anclaje de biomoléculas con actividad antifúngica a polímeros de origen natural. Se procederá a la caracterización de los materiales desarrollados y a su validación en estudios in vivo y con alimentos frescos o mínimamente procesados.*

**JAIntro-2020-IATA-02:** Tema de trabajo: *Desarrollo de alimentos con nuevas estructuras adaptadas a las necesidades del adulto mayor.* Responsable: *Amparo Tárrega*

Resumen: *El estudiante llevará a cabo estudios con consumidores y desarrollo de nuevas formulaciones basadas en proteínas vegetales que presenten diferentes texturas. En base a un diseño experimental y a medidas instrumentales de textura se optimizarán las formulaciones de un nuevo producto que satisfaga las necesidades del consumidor.*

**JAIntro-2020-IATA-03:** Tema de trabajo: *desarrollo de estrategias “ómicas” innovadoras apoyadas en el empleo de la espectrometría líquido-masas (LC-MS) para la elucidación de biomarcadores predictivos de la calidad de la carne.* Responsable: *Miguel Angel Sentandreu*

Resumen: *La actividad a desarrollar tiene como finalidad implementar el plan de trabajo marcado en el Proyecto del Plan Nacional RTI2018-096162-R-C22, actualmente en vigor. El candidato contribuirá al desarrollo de estrategias analíticas líquido-masas (LC-MS) innovadoras para el estudio proteómico y metabolómico eficiente de las muestras sujetas a estudio. Esta participación abarcará todo lo referente a la preparación y análisis de las muestras así como, el desarrollo de metodologías para el postprocesado eficiente de los datos LC-MS mediante el estudio de las diferentes alternativas disponibles actualmente. Como resultado, se pretende elaborar un listado detallado de biomarcadores que permitan dilucidar eficaz y precozmente diversos aspectos esenciales relacionados con la calidad de la carne y productos cárnicos, contribuyendo así a reducir las pérdidas en el sector industrial.*

i. Composición de la Comisión de Selección:

dpe@csic.es

C/Serrano 113  
28006 Madrid

CSV : GEN-f536-25e3-b88b-ec09-e9fc-be2d-54c7-3adf

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es/pf/valida>

FIRMANTE(1) : JOSE FRANCISCO MARCOS LOPEZ | FECHA : 16/07/2020 10:06 | Sin acción específica





Departamento de Postgrado y Especialización (DPE)  
Vicepresidencia de Investigación Científica y Técnica (VICYT)

- 1) Presidente: Director/a del ICU (Jose F. Marcos)
- 2) Vocales:
  - i) Pilar Hernández Muñoz.
  - ii) Miguel Angel Sentandreu.
  - iii) Amparo Tárrega.
- 3) Secretario: Amparo López Rubio.

En \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_, de 20\_\_

Fdo. D./Dña.

Director/a del Instituto

---

