

FICHA DESCRIPTIVA JAE INTRO ICUS 2019

Modalidades de Becas ofertadas

Becas de Introducción a la investigación en el Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea La Mayora-UMA-CSIC

- a. Correo electrónico de contacto: *juan.losada@csic.es*
- b. Plazo de presentación de solicitudes: del 25 de julio al 5 de agosto de 2019.
- c. Número de becas: *Una*.
- d. Periodo y duración de cada beca: *Diez meses, a partir de septiembre de 2019*.
- e. Importe de cada beca, mensualidades y dotación adicional: *615 euros mensuales*.
No hay dotación económica 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: *Haber finalizado el grado de Ingeniero Técnico Agrícola en el curso académico 2017/2018 o 2018/2019 y no estar en posesión o disposición legal de obtener un título de Doctor*.
 - ii. Acreditar una nota media de grado o licenciatura, igual o superior a 7.0 en una escala decimal de 0-10 y con 2 decimales, en el plazo de solicitudes.
 - iii. Máster Universitario Oficial: *pre-admisión, admisión o matriculación en un Máster Universitario oficial en el curso académico 2019/2020*.
 - iv. Otros: *Se valorarán los aspectos relacionados con:*
 1. *Experiencia profesional en el ámbito del manejo y explotación de árboles frutales.*
 2. *Experiencia en el uso de materiales fitosanitarios.*
 3. *Estancias en Universidades y/o Centros de Investigación durante estudios de grado.*
- h. Temas de trabajo ofertados e investigadores responsables:

El investigador Juan M. Losada, dentro del programa ComFuturo, ofrece a la persona candidata la oportunidad de participar en la actividad investigadora del proyecto “*Modelización del transporte de nutrientes en función de la sequía y la dotación cromosómica: aplicaciones en frutales subtropicales con altos requerimientos hídricos*”, que está financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el acrónimo “SUBTROPHELOEM”, dentro del programa Retos de I+D+I 2018.

Su trabajo consistirá en la evaluación microscópica de los conductos vasculares de árboles frutales subtropicales (mango y chirimoyo), análisis de imagen y evaluación de parámetros fisiológicos en campo. Se utilizarán variedades de mango Kensington y Winter con dotaciones cromosómicas diferentes, que se someterán a tratamientos de irrigación distintos para su evaluación fisiológica. Se espera que el/la estudiante presente los productos de la investigación en formato Tesis Fin de Máster.

The researcher Juan M. Losada, within the ComFuturo program, offers to the holder of the scholarship the opportunity to participate in the research activities belonging to the project “Modelling nutrient transport as a function of drought and ploidy: applications in subtropical fruit trees with high water demands”, which is financed by the Spanish Ministry of Science and Innovation, with the acronym “SUBTROPHLOEM”, within the Program Retos de I+D+I 2018.

The student will perform microscopy evaluations of the vascular tissues of subtropical fruit trees (mangoes and cherimolas), image analysis and physiological measurements in the field. The varieties *Kensington* and *Winter* with different ploidy levels will be evaluated, including irrigation experiments for physiological evaluations. Presentation of the results in the format of Master Thesis is expected.

- i. Composición de la Comisión de Selección: Siempre el presidente debe ser el Director/a del ICU
- 1) Presidente: Director/a del ICU. Enrique Moriones Alonso.
 - 2) Vocales (el número puede ir desde 1 a 3):
 - i) Representante o persona del ICU. Juan M. Losada Rodríguez
 - ii) Representante o persona del ICU. Marta Montserrat Larrosa
 - iii) Representante o persona del ICU. Jorge Lora Cabrera
 - 3) Secretario (siempre debe ir 1): Representante o persona del ICU. Antonio Córdón Peñalver

En Algarrobo-Costa, a 19, de Julio, de 2019

Fdo. D./Dña.

Director/a del Instituto
