

N.º de plaza: B10/2022

1. Proyecto de investigación.

DIRI: Dispositivos Low-Cost para el Riego Inteligente aplicado a la Truficultura. 2022/B003

2. Formación requerida.

-

3. Requisitos de los solicitantes. Los solicitantes deberán ser estudiantes de la Universidad de Zaragoza matriculados en estudios de grado, doctorado o master. También podrán ser beneficiarios los estudiantes titulados en la Universidad de Zaragoza que estén realizando estudios en otras universidades bajo la codirección de profesores del Campus universitario de Teruel. La edad límite para poder disfrutar de estas becas será de 30 años, por tanto, en el momento de la solicitud, los candidatos no pueden haber cumplido 31 años. Los solicitantes deberán acreditar la condición que les permita solicitar estas becas.

4. Características de la plaza.

4.1. Perfil.

Estudiante de grado, doctorado o master en ingeniería informática o afines, con conocimientos en programación de microcontroladores y comunicaciones inalámbricas. Se valorará positivamente la experiencia previa en proyectos relacionados con el Internet de las Cosas (IoT), la agricultura inteligente o el desarrollo sostenible.

4.2. Tareas a realizar.

El alumno se encargará de diseñar e implementar un prototipo Low-Cost que permita medir la humedad del suelo y transmitir los datos a una plataforma web. El prototipo deberá ser capaz de funcionar de forma autónoma, sin depender de la red eléctrica. El becario deberá realizar las siguientes tareas:

- Programación de dispositivos low-cost
- Implementación de prototipos de sensores low-cost
- Desarrollo de un sistema de información para la recogida de información
- Análisis de rendimiento de dispositivos low-cost en una red LoRaWAN

5. Centro de trabajo y localidad.

Escuela Universitaria Politécnica de Teruel. Teruel

6. Condiciones de la beca. La jornada de trabajo será de 15 horas semanales y la retribución de 487,86€ mensuales (brutos). El período de disfrute de la beca comenzará el 16 de octubre de 2023 y finalizará el 16 de diciembre de 2023.

7. Presentación de documentación. Los interesados deberán presentar su currículum vitae, junto con los documentos acreditativos de los méritos alegados. La documentación se presentará en la sede de la Fundación (Campus Universitario de Teruel, Edificio Vicerrectorado, C/Atarazana, 4; 44003 Teruel), en horario de 9 a 14 horas. El plazo de presentación de solicitudes finalizará el día 06 de octubre de 2023, a las 14 horas.

8. Comisión de selección. Recibidas las solicitudes, éstas serán objeto de valoración por una Comisión de selección compuesta por:

Presidente: Alfonso Blesa Gascón

Secretario: Julio A. Sangüesa

Vocal: Félix Serna

Suplente 1.º: Francisco J. Martínez

Suplente 2.º: Carlos Catalán

9. Criterios de valoración.

- a) Formación académica: expediente académico, otras titulaciones, cursos de formación relacionados con el perfil de la plaza, idiomas... (0 a 70 puntos).
- b) Experiencia en proyectos de investigación o en otras actividades relacionadas con las tareas a desarrollar y el perfil de la plaza (0 a 30 puntos).

10. La resolución será comunicada a los interesados y se publicará en la web de la Fundación.

EL DIRECTOR DE LA FUNDACIÓN

Fdo.: Alfonso Blesa Gascón