

Posición Ofertada: TITULADO SUPERIOR

Proyecto: *Nuevas herramientas digitales para el control eficiente de malas hierbas invasoras (DigitalWeeds)*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Teledetección; Inteligencia Artificial; Análisis de imágenes y visión computarizada, Herramientas digitales para la agricultura; Desarrollo de software; Analítica avanzada de datos/ edge computing

Localización: Madrid, Comunidad de Madrid, INIA-CSIC, <https://www.inia.es>

Grupo de Investigación / IP: Agricultura Sostenible y Ecología de Suelos; Ana I. de Castro Megías; <https://n9.cl/io1ksc>

RESUMEN DEL PROYECTO

DigitalWeeds propone desarrollar herramientas digitales basadas en tecnologías de teledetección (imágenes de dron y de dispositivos móviles), algoritmos de Inteligencia Artificial (IA) de última generación y aplicaciones móviles para el manejo óptimo de la mala hierba invasora *Amaranthus palmeri* en cultivos. Estas herramientas permitirán establecer las medidas de prevención y erradicación necesarias para hacer frente al control de *A. palmeri* en escenarios agrícolas contribuyendo a reducir el uso de herbicidas, preservar la biodiversidad y mejorar la rentabilidad de las explotaciones agrícolas. DigitalWeeds contribuirá al avance del conocimiento científico-técnico en diversas áreas de investigación, como IA, Sistemas de Información Geográfica (SIG), automatización de procesos, desarrollo de software, Agricultura de Precisión y Sanidad Vegetal.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Titulación académica requerida: Ingeniero/a en Mecatrónica, Agrónomo, de Montes, Industrial, en Geodesia y Cartografía, en Automática y Electrónica Industrial o similares
- Nivel avanzado de español e inglés

Méritos valorables:

- Experiencia en manejo de drones (e.j.: piloto, sensorización)
- Experiencia en análisis de imágenes para detección de malas hierbas
- Experiencia en agricultura de precisión
- Experiencia en inteligencia artificial
- Conocimiento en el desarrollo de aplicaciones móviles
- Experiencia previa en investigación
- Experiencia en el manejo de Sistemas de Información Geográfica

QUÉ SE OFRECE

Esta posición mejorará las competencias digitales y formación del personal contratado en el desarrollo de herramientas para la digitalización de la agricultura. Cuenta con un completo plan de formación de 80 ECTS consistente en: tres Estancias Formativas en centros nacionales e internacionales de reconocido prestigio en IA, teledetección, SIG y desarrollo de aplicaciones (UCO-España, Institut Agro Montpellier-Francia y Center of Applied AI for Sustainable Agriculture-SCSU-EEUU); máster y cursos de especialización en IA, SIG, teledetección y diseño de aplicaciones, entre otros.

Condiciones de contrato:

Contrato indefinido de Titulado Superior asociado al Proyecto Momentum de 4 años de duración, de acuerdo a la Ley de la Ciencia española. Salario anual bruto (37.000 € - 41.000 €).

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: ana.decastro@csic.es

Teléfono: 91 347 6848