

Posición Ofertada: PREDOCTORAL

Proyecto: *Establecimiento del ecosistema digital para la mejora genética de frutales*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Tecnologías de procesamiento masivo de datos e información, Analítica avanzada de datos/ edge computing, Cambio climático y biodiversidad, Análisis e integración de datos, Análisis de imágenes y visión computarizada, Teledetección, Inteligencia Artificial.

Localización: Murcia, Región de Murcia, CEBAS-CSIC, <http://www.cebas.csic.es>

Grupo de Investigación / IP: Grupo de Mejora Genética de Frutales, Pedro José Martínez García, http://www.cebas.csic.es/dep_spain/mejora/mejora_genetica/mejora_lineas.html

RESUMEN DEL PROYECTO

El objetivo general de este proyecto es habilitar un ecosistema digital que permita la implementación del *smart breeding*. Para ello se hace necesario analizar e interpretar grandes volúmenes de datos (Big Data), desarrollar código, aplicaciones y sistemas de software en varios lenguajes de programación y frameworks, implementar y mantener infraestructuras tecnológicas, como redes, servidores y servicios en la nube y la capacidad de trabajar con tecnologías emergentes como el Internet de las Cosas (IoT), la realidad virtual y aumentada, blockchain y la inteligencia artificial. Esta innovación digital nos va a permitir generar tomas de decisiones más precisas, así como implementar estrategias de mejora mucho más eficientes.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

Los candidatos deben poseer un título universitario de grado y un máster en matemáticas, estadística, física o informática.

Excelente comunicación oral y escrita en inglés.

Méritos valorables:

- Se valorará muy positivamente tener excelentes notas académicas.
- Experiencia previa en proyectos y equipos de investigación.
- Alta motivación y ganas de trabajar en problemas biológicos (en plantas) utilizando enfoques teóricos y computacionales.
- Capacidad de trabajo en equipo
- Se valorará buena capacidad de comunicación, tanto verbal como escrita.
- Conocimiento de lenguajes de programación, base de datos (relacionales y no relacionales), diseños de paginas web, IA, gemelos digitales y desarrollo de algoritmos.
- Alto nivel de entusiasmo y motivación; ipasión por la investigación! (iimprescindible!)

QUÉ SE OFRECE

El doctorando realizará trabajo digital e informático para desarrollar su Tesis Doctoral.

Adquisición de conocimientos aplicables a diferentes disciplinas en investigación

Asistencia a congresos nacionales y/o internacionales para presentar los resultados de su Tesis.

Colaboración en proyectos nacionales y/o internacionales.

Colaboración con investigadores nacionales y/o internacionales.

Condiciones de contrato:

Contrato Predoctoral de 4 años de duración. Salario anual bruto de 23.871,33 €.

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: pjmgarcia@cebas.csic.es

Teléfono: 968396200 ext 445518