

Ámbitos tecnológicos o científicos: Tecnologías de procesamiento masivo de datos e información; Técnicas avanzadas en observación de la tierra y de los océanos Teledetección

Localización: Pontevedra, Galicia, MBG-CSIC, www.mbg.csic.es

Grupo de Investigación / IP: Genética y Ecología Forestal / Rafael Zas (www.genecolpines.weebly.com). Plataforma Horizonte Verde (www.pti-horizonteverde.csic.es)

RESUMEN DEL PROYECTO

El objetivo principal de este proyecto es la formación especializada de un doctor en el posprocesado de imágenes RGB, multispectrales, hiperespectrales y térmicas, y de datos LiDAR para inferir características fenotípicas de interés en árboles y masas forestales. En particular, se pretenden aplicar técnicas innovadoras para sistematizar herramientas de posprocesado eficaces y flexibles con objeto de facilitar la evaluación de la variación genética, la plasticidad y la variación en plasticidad relacionadas con la capacidad adaptativa de los materiales genéticos. Este proyecto plantea una línea de trabajo transversal con potencial impacto en un buen número de grupos de investigación del CSIC así como en sus colaboradores nacionales e internacionales.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Título de doctor en el ámbito de ciencias forestales, ciencias ambientales o similar
- Grado y Master en ciencias forestales, ciencias ambientales o biología
- Alto nivel de inglés y castellano
- Experiencia en procesamiento de imágenes aéreas
- Publicaciones científicas en el ámbito de la investigación propuesta
- Conocimientos de QGIS

Méritos valorables:

- Conocimientos de teledetección forestal
- Experiencia en trabajo de campo, preferentemente ensayos genéticos forestales
- Licencia piloto dron A1/A3
- Buena habilidad comunicativa
- Conocimientos de R u otros softwares de análisis estadísticos

QUÉ SE OFRECE

La propuesta se encuadra directamente en los ámbitos Tecnologías de procesamiento masivo de datos e información y Técnicas avanzadas de teledetección, aunque también se relaciona con los ámbitos Computación de alto rendimiento, Analítica avanzada de datos/ edge computing, Cambio climático y biodiversidad, Análisis de imágenes y visión computarizada. El proyecto prevé una estricta colaboración con otros centros de investigación (iCIFOR-CSIC-INIA, IRNAS-CSIC, UdL, CETEMAS). La propuesta contempla la realización de una intensa y continua actividad formativa en competencias digitales por un total de 240 ETCS. Además, se contemplan cuatro estancias formativas, 3 en territorio nacional y, al menos, una en centros de investigación internacionales.

Condiciones de contrato:

Contrato indefinido de Investigador Postdoctoral asociado al Proyecto Momentum de 4 años de duración de acuerdo a la Ley de la Ciencia española. Salario anual bruto (41.000 € - 52.000 €).

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: rzas@mbg.csic.es

Teléfono: 986854800