

OFERTA DE TRABAJO

Grado o Master para puesto en Ingeniería y Teledetección

Estamos buscando un Grado o Master en CC. Físicas, Ingeniería Informática o disciplinas similares que tenga un gran interés en la realización de trabajos multidisciplinares. El candidato o candidata debe estar abierto a incorporar o dominar nuevas habilidades, así como a interactuar con especialistas de áreas complementarias necesarias para el éxito del proyecto. Deberá estar dispuesto a integrarse en un entorno de empresa privada, participar en actividades no solo técnicas sino también comerciales y aprender a conocer los procesos de incorporación de nuevas tecnologías al mercado. El trabajo se desarrollará en la empresa Land, Water and Dams (LWD), dentro del proyecto **Motionsurvey** incentivado por la Agencia Espacial Europea y la Fundación Madrid+d a través del programa ESA-BIC/Madrid Region.

Proyecto **Motionsurvey**

El objeto del proyecto es poner en marcha un servicio de análisis histórico y monitorización de movimientos en terrenos y en grandes estructuras a través del tratamiento interferométrico de series temporales de imágenes aportadas por satélites equipados con sensores SAR (Synthetic Aperture Radar).

El conocimiento de los desplazamientos horizontales y verticales a los que está sometida una estructura o el terreno que la soporta, es de vital importancia a la hora de seguir su comportamiento a lo largo del tiempo y evaluar así el grado de seguridad de la presa, puente, o cualquier otra gran obra que queramos controlar.

Perfil de los candidatos

- Grado o Master en Ciencias físicas, Ingeniería Informática, u otras disciplinas que aporten conocimientos en algunos de los siguientes campos:
 - Teledetección.
 - Geomática.
 - Programación Matlab y Python
 - Aplicaciones GIS.
 - Sistema operativo Linux.
- Interés por adquirir conocimientos y experiencia en campos científicos y tecnológicos.
- Capacidad y motivación para trabajar de forma independiente y colaborativa en un equipo interdisciplinario.
- Capacidad para comunicarse en idioma inglés tanto hablado como escrito.

Descripción del puesto de trabajo

Bajo la supervisión directa de la dirección de la compañía, se desarrollarán las tareas que constituyen el desempeño de las funciones del puesto::

- Responsabilizarse de la operación, mantenimiento y mejora del sistema informático (hardware y software) que se encarga de la gestión y tratamiento interferométrico de las imágenes SAR.
- Realizar los trabajos de análisis Interferométrico que sean solicitados.
- Instalar, configurar y probar las nuevas herramientas InSAR que sean incorporadas a la empresa.
- Desarrollar nuevas funcionalidades y procesos de automatización que optimicen la productividad del sistema de análisis interferométrico.
- Participar activamente en actividades de formación del programa ESA-BIC.
- Contribuir a la redacción de artículos para publicaciones técnicas y científicas.
- Colaborar con la difusión de resultados dentro de la comunidad científico-técnica.

Ambiente de trabajo

Land, Water and Dams es una oficina de ingeniería española radicada en el Vivero de Empresas de Móstoles, y fundada en 2018 por dos empresarios con una sólida formación científica y de ingeniería y una extensa experiencia en el campo de la auscultación y la seguridad de grandes obras civiles.

La actividad de la empresa se centra en los servicios de consultoría dentro del campo de la ingeniería Civil, con un especial interés en la hidrología, la hidráulica, y la seguridad en la explotación de presas y embalses.

La empresa está iniciando sus actividades y el puesto ofrecido es uno de los primeros a cubrir. El trabajo se desarrollará en un ambiente laboral que se caracteriza por su claro espíritu innovador, muy flexible en su organización, orientado a resultados y fundamentado en el rigor y la calidad en el trabajo.

Contacto:

Los interesados deberán enviar su carta de presentación y CV a la siguiente dirección de e_mail:

info@landwaterdams.com