

CENTRO DE INNOVACIÓN, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA HIDROAMBIENTAL – CITEC

Oferta Laboral – enero 2024

1. Investigador Principal. Programa para el Fortalecimiento del Corredor Biológico Occidental del Canal de Panamá.

El investigador principal para el Programa para el Fortalecimiento del Corredor Biológico Occidental del Canal de Panamá tendrá la principal responsabilidad de realizar investigación, junto con un grupo multidisciplinario de profesionales panameños e internacionales, dentro del área occidental de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.

Requisitos

- Licenciatura base en ingeniería en cualquiera de las siguientes ramas: (ecológica / ambiental / forestal / agronómica / agrícola / agroforestal/ hídrica) o similares.
- Maestría relacionada con ciencias ecológicas, agroforestales o similares.
- Doctorado desarrollado en áreas relacionadas a agroforestería, ambiente, agronomía, hidrología o similares.
- Experiencia de 5 o más años en proyectos o programas agroforestales.
- Contar con al menos 2 publicaciones indexadas en los últimos 5 años.
- Debe tener licencia de conducir.

Complementos:

- Experiencia en realización de estudios de captura de carbono.
- Experiencia manejando Sistemas de Información Geográfica.
- Experiencia manipulando datos obtenidos mediante percepción remota (teledetección).
- Conocimiento de herramientas de analítica de datos tales como Python, Matlab, entre otras es un buen adicional.
- Conocimiento y experiencia en gestión y dirección de proyectos es un adicional.

2. Coordinador de la Oficina de Inteligencia Geoespacial.

CITEC está creando una oficina de inteligencia geoespacial para dar apoyo transversal a todos los proyectos de investigación, e innovación que el centro estará desarrollando en los próximos años. Se necesita un profesional que tenga experiencia y vasto conocimiento en las áreas de datos geoespaciales para ayudar a crear la oficina inicialmente e ir dando apoyo a las diversas líneas de investigación.

Requisitos

- Licenciatura base en ingeniería en cualquiera de las siguientes ramas (geomática / sistemas informáticos / aeroespaciales / electrónica y telecomunicaciones / Civil / ambiental) o similares y carreras también como licenciatura en geografía, o cualquiera en el área de geociencias.
- Maestría en Sistemas de Información Geográfica / Aplicaciones Espaciales / Ciencias de Datos o afines.
- Experiencia trabajando con procesamiento de datos obtenidos por percepción remota (teledetección)
- Experiencia laboral mínima de 5 años.

Complementos

- Experiencia desarrollando plataformas online SIG como GeoServer o ArcGIS Enterprise y ArcGIS Online de Esri (conocimientos de Google Earth API, Google Maps API, ArcGIS API/SDK pueden ser útiles).
- Conocimiento en Gestión de bases de datos y experiencia programando PostGIS con SQL Server, y otros.
- Conocimientos de uso de SIGs de escritorio como QGIS o ArcGIS Pro.
- Conocimiento de Python o Matlab es un buen adicional.
- Conocimiento y experiencia en gestión y dirección de proyectos es un adicional.

3. Investigador Líder. Programa para la actualización de modelos Hidrometeorológicos estacionales, climáticos para la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá.

CITEC tiene como misión realizar trabajos de investigación y desarrollo enfocadas en mejorar la gestión de recursos dentro de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá. Existe una necesidad de desarrollar modelos de tiempo (weather) y clima regionales y locales a mediano y largo plazo para ayudar a coordinar las operaciones del Canal de Panamá. En este sentido CITEC está buscando un investigador principal que trabaje con un equipo de investigadores multidisciplinario e internacional para desarrollar localmente adaptaciones a modelos exitosos considerando condiciones geográficas únicas de Panamá y la cuenca.

Requisitos

- Licenciatura base en matemáticas / física / meteorología / ingeniarías (ambiental – espacial – geomática) o carreras afines a geociencias.
- Estudios de maestría y doctorado enfocados en producción de modelos matemáticos aplicados en circulación oceánica y atmosférica considerando entornos y formaciones geográficas.
- Contar con al menos 2 publicaciones indexadas en los últimos 5 años.
- Es imprescindible el uso de herramientas de procesamiento y modelado por computadora. El uso de programas como Python, Matlab y similares es necesario.
- Experiencia laboral mínima de 5 años.