

Catedra CONACyT en la CONABIO

<http://conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/desarrollo-cientifico/catedrasconacyt>

<http://www.biodiversidad.gob.mx/>

Misión del puesto

Análisis de series de tiempo con datos satelitales para el monitoreo de ecosistemas de México

Objetivos del puesto

- a) Desarrollar software para generar y analizar series de tiempo de datos satelitales
- b) Generar conocimiento sobre los ecosistemas de México

Requisitos

1.1 Requisitos por CONACyT

- a) Doctorado (terminado o al menos con constancia provisional)
- b) Hasta los 40 años en caso de hombres, hasta 43 años en caso de mujeres

1.2 Áreas de especialidad.

- a) Ciencias de computación, matemática, física, geociencias, astronomía, economía, biología, ecología, estadística, carrera afín

1.3 Conocimiento

- a) Generación y análisis de series de tiempo
- b) Programación
- c) Percepción remota y análisis de imágenes
- d) Reconocimiento de patrones, procesamiento de señales
- e) Procesamiento y manejo de datos en masa y en paralelo

1.4 Habilidades o conocimientos especiales requeridos.

- a) Excelente redacción en Español
- b) Solido manejo de inglés hablado y escrito
- c) Trabajo independiente y en equipo, proactivo
- d) Estructurar y documentar procesos y resultados
- e) Habilidades de comunicación en el grupo, en forma interna y externa
- f) Elaboración de propuestas para proyectos externos
- g) Disposición para viajar a talleres y eventos a nivel nacional e internacional

Institución y dirección

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO
Coordinación General de Información y Análisis, Dirección General de Geomática
Sub-coordinación de Percepción Remota
Liga Periférico - Insurgentes Sur 4903
Col. Parques del Pedregal
Delegación Tlalpan
CP: 14010, México, D.F.

En cuando hay interés en el puesto se obtiene más información sobre proyecto por Dr. Rene Colditz (correo: rene.colditz@conabio.gob.mx, teléfono: +52-55-50045020)

Actividades principales

- a) Definir, desarrollar, implementar y documentar procedimientos de procesamiento y análisis de datos mediante scripts, módulos y/o aplicaciones.
- b) Contribuir al desarrollo de software integral y modular para la generación y el análisis de series de tiempo con datos satelitales.
- c) Contribuir a la publicación de resultados en una interfaz web para el público.
- d) Exploración científica de datos, vinculación de productos a otras fuentes de datos para analizar la cobertura vegetal.
- e) Desarrollar habilidades de exploración y análisis de datos en su contexto geográfico y biológico.
- f) Participar en un grupo de investigación interinstitucional de procesamiento y análisis de series de tiempo para el monitoreo de ecosistemas.
- g) Participar en la transferencia de tecnología.
- h) Publicar resultados en revistas indexadas y desarrollar una línea de investigación.
- i) Contribuir a la formación de recursos humanos en programas de alta calidad.

Proceso de selección:

- a) Enviar curriculum vitae y una carta de interés al siguiente correo:
rene.colditz@conabio.gob.mx
Aparte de lo común el CV debe de contener una lista completa de publicaciones, lista de software, lenguajes de programación, paquetes estadísticas y lenguajes hablados con nivel de manejo. La carta debe de manifestar como se aporta a la CONABIO y el puesto propuesto, experiencia con datos de percepción remota (sensores, análisis/aplicaciones, resultados/productos), experiencia con series de tiempo (datos, modelos/algoritmos, análisis/aplicación, resultados/productos) y estado del doctorado.
- b) Se debe de dar la alta en el padrón de jóvenes investigadores de CONACyT.
- c) El curriculum vitae y la carta será revisado.
- d) Si el curriculum vitae cumple con el perfil se agenda una entrevista.
- e) Se agenda una cita para un examen psicométrico (puede ser al mismo día como la entrevista).
- f) En función del curriculum vitae, entrevista y el examen se toma la decisión.