



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para tareas de adquisición de imágenes 2D y 3D utilizando plataformas aeroterrestres

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CENTRO NACIONAL PATAGONICO**

Unidad Ejecutora / CIT: **IPGP - CENPAT**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IPGP**

Fecha de apertura del concurso: **22-05-2019**

Fecha de cierre del concurso: **11-06-2019**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- **Adquirir imágenes mediante sensores ópticos utilizando plataformas terrestres y aéreas.**
- **Fotografiar material geológico/paleontológico en laboratorio para crear banco de imágenes y relevamiento 3D.**
- **Manipular y calibrar sensores ópticos en el campo.**
- **Diagramar y manipular reflectores ópticos y equipos GPS.**
- **Procesar datos fotograméticos para construir mosaicos de imágenes 2D y nubes de puntos 3D.**
- **Asistir en tareas de campo y laboratorio geológicas-paleontológicas.**
- **Modelar superficies del terreno y de objetos en 2D y 3D.**
- **Diseñar y reparar accesorios para sensores ópticos y para vehículos aéreos no tripulados.**
- **Desarrollar, dentro de las posibilidades, placas de sensores/controladores en base a microcontroladores.**
- **Colaborar en la gestión, adquisición y mantenimiento de equipos y accesorios para el laboratorio y las tareas de campo.**
- **Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.**
- **Asistir a cursos de formación y de perfeccionamiento en el tema.**
- **Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad y calidad establecidas por el IPGP y el CCT CONICET-CENPAT.**



18020180100002CO

Requisitos:

- Ser argentino nativo, o naturalizado.
- El cargo a cubrir se encuadra en el régimen establecido por Ley 20.464 para el Personal de Apoyo a la Investigación Y Desarrollo de CONICET.
- Los interesados deben cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Marco de Regulación Público Nacional, Ley 25164 Y su Dec. de Empleo Reglamentario N°1421/02.
- Graduado Universitario con título de grado en Ingeniería Electrónica, Ingeniería Informática, Agrimensura, Biología o Geología con experiencia demostrable en Geomática.
- Conocimiento en el procesamiento de imágenes y video, y procesamiento de imágenes 2D y 3D.
- Conocimiento/experiencia comprobable en Aeromodelismo: drones, UAV, alas volantes, aviones y multicópteros, dominio/control de estos aparatos.
- Conocimiento de Linux y software libre para procesamiento de imágenes 2D y nubes de puntos 3D.
- Se ponderará positivamente tener conocimiento en comunicación de datos, telemetría, video vía RF, VHF, UHF, SHF, antenas, propagación de ondas. (No excluyente)
- Se ponderará positivamente tener conocimiento/experiencia en sistemas embebidos, sensores, microcontroladores. (No excluyente)
- Capacidad para trabajar en equipo y disposición para el desarrollo de campañas en áreas de difícil acceso y de larga duración.
- Predisposición para realizar trabajos interdisciplinarios.
- Manejo de Inglés Técnico (nivel bueno en lecto-escritura).
- Disponibilidad para realizar cursos de entrenamiento y actualización.
- Deberá contar con licencia de conducir (manejo de autos y camionetas).
- Predisposición para participar en actividades de divulgación y/o transferencia científica.
- Disponibilidad para radicarse en la ciudad de Puerto Madryn.
- Desempeñar sus tareas con dedicación exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Vehículos aéreos no tripulados: Drones, UAV, alas volantes, aviones, multicópteros. Computadoras, GPS, cámaras fotográficas.

Observaciones:

Este concurso se realizará a través del Sistema Integral de gestión y Evaluación (SIGEVA) mediante la intranet del CONICET. Ver Instructivo para Ingresos CPA por SIGEVA en el apartado "descargas" (menú de la derecha de la página web)

Lugar de presentación:

Las postulaciones a CPA son electrónicas, no se debe presentar ningún papel físico



18020180100002CO