



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para análisis y procesamiento de imágenes

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - CORDOBA**

Unidad Ejecutora / CIT: **IIBYT**

Título de proyecto: **Evaluación eco-epidemiológica de vectores de arbovirus en ecosistemas urbano-periurbanos a través de un enfoque transdisciplinar para el desarrollo de estrategias de manejo integrado**

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IIBYT**

Fecha de apertura del concurso: **15-03-2017**

Fecha de cierre del concurso: **29-03-2017**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Realizar análisis y procesamiento de imágenes y videgrabaciones vinculadas a las actividades desarrolladas en la Unidad.
- Diseñar y elaborar modelos matemáticos para el análisis de imágenes microscópicas (fluorescencia, AFM, etc) y de imágenes satelitales, en el marco de los proyectos de investigación institucionales y de asesoramiento técnico para los proyectos de investigación de investigadores y becarios.
- Digitalizar imágenes.
- Realizar el procesamiento, geo-referencia, análisis y clasificación de imágenes satelitales.
- Elaborar y operar Sistemas de Información Geográfica.
- Desarrollar modelos que permitan diseñar mapas de riesgo.
- Evaluar patrones espaciales para el diseño de mapas de riesgo.
- Diseñar bases de datos territoriales con referenciación geográfica para su posterior conversión en información disponible por medio de Sistemas de Información Geográfica (SIGs).
- Diseñar STANs relacionados con la elaboración de mapas de riesgo y análisis de imágenes, con el asesoramiento de los investigadores responsables.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.
- Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en la temática.
- Mantener el orden en el espacio físico en que se desempeñe.
- Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad y bioseguridad establecidas por la Unidad.



16420160300011CO

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 Biología, Ing. Biomédica, Ing. Agronómica, Ing. Electrónica, Matemática, Física o carreras afines. Preferentemente con formación de posgrado en Análisis y Procesamiento de Imágenes.
- Experiencia en procesamiento, geo-referencia, análisis y clasificación de imágenes satelitales (excluyente).
- Experiencia en la identificación y análisis de patrones espaciales en micrografías en general (florencia, AFM, etc.) y/o de patrones espacio/temporales en videograbaciones (deseable, no excluyente)
- Conocimientos y experiencia en manejo de software para análisis imágenes microscópicas como ImageJ, Nis-Elements o similares y de sistemas de información geográfica satelital como Q-gis, IDRISI, ArcView o similares
- Se valorará experiencia y conocimientos en Sistemas de Información Geográfico.
- Se valorará conocimientos y experiencia en el diseño y elaboración de modelos matemáticos para el análisis de imágenes.
- Conocimientos en programación de software (Java, Phyton, C++, etc).
- Se valorarán cursos en temáticas relacionadas con procesamiento y análisis de imágenes y la participación en actividades de ciencia y técnica (tesis, tesinas, pasantías, etc) que hubieran involucrado el análisis de imágenes.
- Lectura y escritura del idioma inglés.
- Utilitarios informáticos: Manejo de PC (office, Internet, correo electrónico, software de procesamiento de datos y manejo de bases informáticas de datos) y de Programas de análisis de imágenes, de información satelital, de análisis espaciales en general y de Sistemas de Información Geográfica.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Proactividad.
- Disponibilidad para realizar cursos de formación y de perfeccionamiento.
- Desempeñar las tareas con dedicación completa.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

SOFTWARE Software de Sistemas de Información Geográfica como Q-gis, IDRISI, ArcView, o similares. **Software de Análisis de Imágenes** ImageJ, Nis -Elements, o similares. **HARDWARE** Computadoras personales Acceso a centros de cómputo de alto desempeño (CCAD)

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) - Se valorara adjuntar 2 (dos) cartas de recomendación con información de contacto (email y Tel.) en la carpeta con la versión impresa (optativo)

Lugar de presentación:

Por correo postal a Casilla de correo 13 Suc. 16 (CP 5000) Córdoba, Provincia de Córdoba o personalmente: Mesa de Entrada del CCT-CONICET - CORDOBA en sobre dirigido al Comité de Selección, Concurso Personal de Apoyo IIBYT. Dirección: BUENOS AIRES 1418 Ciudad de Córdoba - (CP 5000) Provincia de Córdoba, de lunes a viernes de 9:00 a 13:00 hs.



16420160300011CO