



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para proyectos del laboratorio de análisis de baja regularidad y aplicaciones

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SANTA FE**

Unidad Ejecutora / CIT: **IMAL**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IMAL**

Fecha de apertura del concurso: **20-07-2023**

Fecha de cierre del concurso: **16-08-2023**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Representar datos funcionales, series temporales, imágenes, etc., provenientes de datos empíricos y teóricos.
- Realizar análisis de estructura de conjuntos de datos mediante la modelización matemática.
- Generar e implementar algoritmos diseñados para resolver las representaciones y análisis de las tareas 1 y 2.
- Asistir en programación en Python a los becarios, las becarias, los investigadores y las investigadoras del Grupo, de sus colaboradores/ras y del IMAL en general.
- Realizar análisis estadísticos de datos a través de software específico.
- Gestionar el uso del cluster Pirayú, del cual el IMAL es usuario, para problemas con grandes volúmenes de datos.
- Contribuir en la capacitación de becarios/as en el uso de lenguajes específicos que requieran en sus trabajos de tesis.
- Programar e implementar computacionalmente técnicas de análisis armónico.
- Procesar elementos gráficos, imágenes, videos y textos científicos con Tikz y/o herramientas complejas de LaTeX.
- Generar y mantener plataformas de desarrollo compartido de archivos de trabajo como GitHub.
- Implementar programas informáticos para cursos de postgrado y de capacitación que dicta el IMAL.
- Colaborar con las y los investigadores en tareas especiales tales como las asociadas a la mitigación de efectos de COVID-19 en las que el laboratorio contribuye de manera sostenida.
- Gestionar y asesorar en la selección de software adecuado y óptimo para las tareas de investigación.
- Mantener el orden en el espacio de trabajo.
- Asistir a cursos de formación y de perfeccionamiento en la temática.
- Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad de la Unidad.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.

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 de Licenciada/o en Matemática o título afín, preferentemente con formación de postgrado.
- Conocimientos fundamentales de análisis matemático y de programación.
- Conocimientos de programación en lenguaje Python. Conocimientos de programación en GNU Octave y/o MATLAB. Capacidad de programar en el entorno y lenguaje estadístico R o similares.
- Conocimientos de modelización y simulación computacional.
- Conocimientos de programación en bibliotecas específicas de Python como: NetworkX; GeoPandas; Pandas.
- Se valorarán conocimientos de ambientes como OpenModelica y/o PowerDEVS y de los principios matemáticos de IA.
- Conocimiento de inglés.
- Disponibilidad para realizar cursos de formación y perfeccionamiento en el área de su desempeño.
- Buena comunicación, predisposición y capacidad de interrelación con el personal del Instituto.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Desempeñar sus tareas con Dedicación Exclusiva.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

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)