



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para el desarrollo de software de ingeniería de procesos y su transferencia

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - BAHIA BLANCA**

Unidad Ejecutora / CIT: **PLAPIQUI**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **PLAPIQUI**

Fecha de apertura del concurso: **31-08-2023**

Fecha de cierre del concurso: **21-09-2023**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- **Desarrollar e implementar modelos matemáticos de optimización y simulación aplicables a diversos procesos (industrias química, petroquímica, alimentaria) y sistemas públicos (salud, justicia, etc.).**
- **Desarrollar software y programación web.**
- **Desarrollar demos y herramientas de asistencia a la toma de decisiones sobre la base de modelos matemáticos.**
- **Mantener el software desarrollado (backend/frontend).**
- **Colaborar con los profesionales de Software y de Sistemas de Plapiqui en el diseño y mantenimiento de una plataforma web que permita ejecutar los demos y herramientas de asistencia a la toma de decisiones a desarrollar.**
- **Participar en reuniones con los representantes del medio social y productivo, potenciales demandantes de las herramientas a desarrollar en el marco de proyectos de transferencia.**
- **Redactar proyectos para aplicar a financiamiento relacionado con su actividad (programas DETEM, IMPACTAR, FITBA, etc.).**
- **Detectar posibles proyectos sobre la base de una investigación permanente de las tendencias de las tecnologías a nivel mundial y las necesidades nacionales en colaboración con los profesionales de la Oficina de Transferencia Tecnológica (OTT) de Plapiqui.**
- **Detectar nuevas tecnologías, dependientes preferentemente en software libre para el desarrollo de herramientas de asistencia a la toma de decisiones basadas en programación matemática e inteligencia artificial adaptables al paradigma "Software as a Service" (Saas).**
- **Asistir a cursos de capacitación y perfeccionamiento en modelamiento matemático, simulación y optimización de procesos, TICS, Inteligencia Artificial, Aprendizaje Automático, Ciencia de Datos y tecnologías de software y sistemas en general.**
- **Redactar los informes técnicos requeridos por los proyectos de transferencia a realizar.**
- **Colaborar y brindar apoyo a los investigadores y becarios del grupo de trabajo.**
- **Elaborar diagramas de flujo de información de los procesos y sistemas a modelar.**
- **Mantener el orden en el espacio físico en que se desempeñe.**
- **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 Ingeniero Químico o en Alimentos o disciplina afín.
- Preferentemente con estudios de posgrado (doctorado o maestría en ingeniería o ciencias).
- Habilidades para el modelado matemático con fines de simulación y optimización de procesos y sistemas en plataformas comerciales y libres.
- Manejo de software de ingeniería.
- Se valorará experiencia en participación en proyectos de transferencia a los sectores industrial y público (sistemas de salud, judicial, etc.).
- Poseer experiencia en redacción y publicación de artículos de investigación y de divulgación.
- Manejo avanzado de las plataformas de modelamiento/programación matemática GAMS y SCIP.
- Conocimientos de desarrollo web (front end/back end). Programación en html, php, etc.
- Conocimientos en ciencia de datos y aprendizaje automático (data science, machine learning). Manejo del entorno de programación Python y librerías relacionadas (Scikit-learn, Numpy, Pandas, etc.).
- Conocimientos avanzados de Excel (desarrollo de macros) y Sistemas de Información Geográfica (QGIS).
- Capacidad de trabajo en equipos multidisciplinares.
- Competencias en inglés, preferentemente en las cuatro macrohabilidades lingüísticas (escuchar, leer, hablar y escribir).
- Autodidacta para el aprendizaje de nuevas tecnologías de software, TICS y sistemas informáticos en general.
- Se valorará conocimiento del sector sanitario público y experiencias de trabajo en entornos hospitalarios.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Disponibilidad para realizar cursos de formación y perfeccionamiento en el área de su desempeño.
- 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)