



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para desarrollo informático y realización de ensayos in-silico y hardware-in-the-loop

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - LA PLATA**

Unidad Ejecutora / CIT: **LEICI**

Título de proyecto:

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **LEICI**

Fecha de apertura del concurso: **06-03-2023**

Fecha de cierre del concurso: **27-03-2023**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Brindar soporte informático a los diversos proyectos de la institución, instalación y mantenimiento de software específico.
- Desarrollar, actualizar, mantener y operar simuladores numéricos para la validación in-silico de algoritmos de control y de procesamiento de señales en bioingeniería. Programar en entorno MatLab-Simulink, C/C++.
- Desarrollar, actualizar, mantener y operar hardware y software para la validación hardware-in-the-loop de algoritmos de control y de procesamiento de señales. Programar en entorno MatLab-Simulink real-time, C/C++, Phyton, Java, JavaScript.
- Llevar a cabo ensayos in-silico y hardware-in-the-loop, adquirir y procesar datos, documentar resultados.
- Diseñar y construir prototipos y equipos emuladores. Programar impresora 3D, FPGA, en entorno Orcad y Altium.
- Generar manuales y guías de usuario de los simuladores numéricos, hardware y software desarrollados.
- Redactar informes técnicos.
- Mantener el orden en el espacio físico en el que se desempeñe.
- Brindar capacitación en el área de su desempeño.
- Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento.
- Realizar sus tareas atendiendo a las normas de seguridad y calidad establecidas por la Unidad.

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.
- Desempeñar sus tareas con Dedicación Exclusiva.
- Graduado Universitario con título de grado en Ingeniería en Computación, en Electrónica, o carreras afines.
- Experiencia de trabajo en grupos multidisciplinarios en tareas de apoyo a la investigación.
- Manejo avanzado de programación y simulación numérica en entorno MatLab-Simulink.
- Experiencia en pruebas in-silico y hardware-in-the-loop.
- Manejo de inglés técnico.
- Se valorará muy positivamente formación de postgrado.
- Se valorará muy positivamente formación y experiencia previa en proyectos de bioingeniería.
- Se valorará muy positivamente experiencia en el manejo de equipamiento específico de bioingeniería.
- Se valorará muy positivamente experiencia en programación e interfaz gráfica.
- Se valorará muy positivamente manejo de lenguajes de programación (C/C++, Phyton, Java, JavaScript).
- Se valorará muy positivamente conocimientos de programación FPGA, Orcad, Altium.
- Se valorará muy positivamente experiencia en mantenimiento de sistemas informáticos.
- Se valorará muy positivamente experiencia en el manejo de equipamiento de laboratorio para mediciones electrónicas.

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)