



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para asistir y brindar soporte en el laboratorio de generación eléctrica renovable

Unidad de Gestión: **CENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO CONICET - SAN JUAN**

Unidad Ejecutora / CIT: **IEE**

Título de proyecto: **Investigación del comportamiento transitorio de sistemas eléctricos mediante simulación digital en tiempo real**

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IEE**

Fecha de apertura del concurso: **02-11-2017**

Fecha de cierre del concurso: **24-11-2017**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:



23520170100002CO

- Asistir y brindar soporte en la implementación en laboratorio de sistemas de generación eléctrica renovable y almacenadores de energía con sus convertidores electrónicos de acoplamiento a la red utilizando herramientas de simulación en tiempo real.
- Definir, planificar y coordinar desarrollo de software, rutinas y aplicativos para los sistemas desarrollados, utilizando paquetes para la simulación de electrónica de potencia tales como MATLAB/Simulink, que permitan la ejecución de modelos desarrollados en plataformas multidominio (por ej. Simscape).
- Asistir en la especificación de software para aplicaciones eléctricas que se requiera implementar en el laboratorio. Estas especificaciones comprenden tanto la parte de cálculo como de la interfaz gráfica para el uso de las aplicaciones.
- Implementar modelos de sistemas eléctricos en plataforma MATLAB/Simulink.
- Dar soporte a usuarios en la instalación y uso de librerías y software requerido para el desarrollo de las tareas de investigación en general y relacionado específicamente con el laboratorio de generación eléctrica renovable, utilizando simulación digital en tiempo real.
- Especificar, seleccionar y gestionar la adquisición, mantenimiento y actualización de hardware y software relacionados con las actividades de simulación digital en tiempo real realizadas en el laboratorio de generación eléctrica renovable.
- Especificar, seleccionar y gestionar la adquisición, mantenimiento y actualización de generación renovable relacionada con las actividades de investigación del laboratorio de generación eléctrica renovable.
- Realizar ensayos, siguiendo normas específicas, de aceptación y de verificación de funcionamiento de equipamiento de sistemas de generación renovable y almacenamiento de energía, relacionados con el laboratorio de generación eléctrica renovable.
- Realizar tareas de investigación y de transferencia de tecnología al sector socio-productivo en temas asociados a la implementación de aplicaciones que requieran conocimiento y experiencia en tareas de simulación digital en tiempo real.
- Realizar tareas de investigación y de transferencia de tecnología al sector socio-productivo en temas asociados con la implementación de sistemas de generación renovable y almacenamiento de energía, relacionados con el laboratorio de generación eléctrica renovable.
- Preparar informes anuales sobre las actividades realizadas e informes específicos puntuales y eventuales, relacionados a dichas actividades.
- Asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en el tema.
- Mantener el orden en el espacio físico en donde se desempeñe.
- Realizar las tareas siguiendo las normas de seguridad establecidas por la unidad.
- Desempeñar tareas en la formación de recursos humanos en actividades específicas relacionadas con el área.

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, eléctrica, o carreras afines.
- Experiencia profesional mínima acreditada de 2 años en actividades relacionadas con tareas técnicas de laboratorios o afines en área ingeniería electrónica y eléctrica. Se considerará especialmente la experiencia en manejo de equipamiento utilizado en redes inteligentes.
- Estudios y conocimientos acreditables en electrónica de potencia y sistemas de control, incluyendo dispositivos electrónicos tales como componentes discretos e integrados, convertidores electrónicos, microprocesadores, microcontroladores, DSP, FPGAs, sensores, sistemas de comunicación de datos, etc.
- Estudios y conocimientos acreditables en redes eléctricas, utilizando, entre otras, tecnologías tales como generación alternativa, generación renovable, almacenamiento de energía, gestión de demanda, procesamiento digital, automatización, etc.
- Estudios y conocimientos acreditables en manejo de herramientas de simulación digital en tiempo real, con capacidad de integrar dispositivos reales (físicos) y virtuales (modelos). Implementación de tecnologías tales como hardware en



23520170100002CO

lazo cerrado (Hardware in the Loop - HIL), prototipado rápido de control (Rapid Control Prototyping - RCP) y simulación software en lazo cerrado (Software in the loop - SIL).

- Estudios y conocimientos acreditables en informática, principalmente en MATLAB/Simulink y su plataforma multidominio Simscape. Conocimientos suficientes en sistemas operativos Windows y Linux, Java, C++, MS Office, etc.
- Buen nivel general en inglés escrito y oral. Manejo de inglés técnico (lecto-escritura).
- Capacidad de integración y liderazgo de equipos de trabajo formados por profesionales y técnicos.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Disponibilidad para asistir a cursos de formación y perfeccionamiento en el tema.
- Iniciativa en la búsqueda de nuevas soluciones para los problemas y desafíos de la actividad.
- Responsabilidad en el desarrollo y desempeño de las actividades evaluando aspectos de seguridad, económicos, etc.
- Compromiso con la organización.
- Proactividad.
- Desempeñar las 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)

Lugar de presentación:

Por correo postal o Personalmente por Mesa de Entrada del CCT CONICET SAN JUAN, sito en Av. Libertador Gral. San Martín Oeste 1109 Capital - San Juan CP 5400. Facultad de Ingeniería - Aula N° 4 - UNSJ. Tel. 264 4275739. Horario de atención: 8:00 hs. a 14:00 hs.



23520170100002CO