



Carrera del Personal de Apoyo Profesional para diseño y simulación de circuitos electrónicos en radio-frecuencias

Unidad de Gestión: **OFICINA DE COORDINACION ADMINISTRATIVA CIUDAD UNIVERSITARIA**

Unidad Ejecutora / CIT: **IAFE**

Título de proyecto: **Investigación y desarrollo en astrofísica y física espacial orientados a la nueva instrumentación en Argentina**

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **IAFE**

Fecha de apertura del concurso: **29-10-2018**

Fecha de cierre del concurso: **16-11-2018**

Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- **Diseñar circuitos electrónicos en radio frecuencias, circuitos analógicos, micro-controladores y circuitos de potencia**
- **Desarrollar sistemas de adquisición de señales para distintos fines**
- **Diseñar y desarrollar prototipos de instrumentos y pruebas de concepto generales**
- **Digitalizar señales analógicas provenientes de instrumentos y procesar señales digitales.**
- **Realizar programación en sistemas FPGA (como por ejemplo placas tipo Nexys) y en sistemas integrados de comunicación y control de pulsos (como por ejemplo pacas tipo RedPitaya)**
- **Utilizar diferentes protocolos de comunicación para diseñar e implementar sistemas de comunicación por radio, internet y/o de telefonía móvil**
- **Brindar capacitaciones en el área de electrónica y comunicaciones.**
- **Mantener el orden en el espacio físico**
- **Realizar las tareas atendiendo las normas de seguridad del instituto**



17720160300012CO

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, preferentemente con orientación en Electrónica.
- Experiencia técnica en el área de electrónica
- Conocimientos básicos de mecánica y telecomunicaciones.
- Experiencia en el manejo de instrumental de laboratorio (osciloscopio, fuentes, generadores de señal, etc)
- Conocimiento básico de software especializado para diseño y manejo de circuitos y placas especializadas.
- Se requiere tener buenos conocimientos de inglés, en particular en lecto-escritura.
- Conocimientos en programación de dispositivos lógicos programables (VHDL, Verilog) y de microcontroladores
- Conocimientos en lenguajes de programación (C/C++, Python, Shell Scripts, etc). Deseable embedded C/C++ (no excluyente).
- Manejo de software para el diseño de placas electrónicas (KICAD, Eagle, Altium, etc)
- Manejo de software para procesamiento de señales (MATLAB, Python, LabView) (no excluyente)
- Capacidad de trabajo en equipo
- Disponibilidad de asistir a cursos de capacitación
- Disponibilidad de viajar en caso de necesidad para atender proyectos instalados en San Juan, Antártida, etc.
- 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)

Lugar de presentación:

Por correo postal o personalmente: Mesa de Entrada del OCA - CDAD. UNIVERSITARIA en sobre dirigido al Comité de Selección IAFE, Concurso Personal de Apoyo. Dirección: INTENDENTE GUIRALDES 2160 CP (1428) CABA (Pabellón IAFE), de lunes a viernes de 10:00 a 13:30 y 14:30 a 16hs.



17720160300012CO