



## Carrera del Personal de Apoyo Profesional para diseño e implementación de sistemas embebidos

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

Unidad Ejecutora / CIT: **SINC(I)**

Título de proyecto: **Detector inteligente de celo para grandes rodeos en tiempo real**

Cargo a solicitar: **Profesional**

Comité evaluador: **SINC(I)**

Fecha de apertura del concurso: **23-10-2017**

Fecha de cierre del concurso: **13-11-2017**

### Descripción de las actividades a realizar - Tareas específicas:

- Diseñar e implementar sistemas embebidos utilizando microcontroladores que operen sin sistema operativo para el procesamiento de información.
- Diseñar e implementar sistemas embebidos utilizando dispositivos lógicos programables tipo FPGA para el procesamiento de información.
- Diseñar e implementar circuitos electrónicos analógicos para acondicionar señales.
- Diseñar e implementar circuitos electrónicos de potencia para controlar dispositivos electromecánicos.
- Diseñar e implementar sistemas de comunicaciones básicos entre sistemas embebidos.
- Diseñar y construir placas PCB con componentes tradicionales y de montaje superficial.
- Evaluar los sistemas embebidos y circuitos desarrollados.
- Colaborar en el diseño y realización del empaquetado para los sistemas y circuitos.
- Gestionar los recursos necesarios para realizar estas tareas.
- Brindar capacitaciones en el área de su desempeño.
- Mantener el orden en el espacio físico donde se desempeñe.
- Realizar las tareas atendiendo las normas de calidad y seguridad establecidas por la Unidad.



16620170100001CO

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 o carreras afines.
- Experiencia en programación en lenguajes de bajo (Assembler) y alto nivel (C y/o Python) para el desarrollo de sistemas embebidos, conocimiento y experiencia en desarrollo de sistemas de comunicaciones básicos.
- Conocimiento de arquitecturas de microcontroladores, en el manejo de programas CAD para el desarrollo de plaquetas PCB y soldadura de componentes de montaje superficial.
- Se valorarán conocimientos sobre procesamiento de señales y/o control de sistemas dinámicos.
- Idioma: manejo de lecto-escritura de inglés.
- Desempeñar tareas con dedicación exclusiva.
- Capacidad de transmisión de conocimientos.
- Automotivación e iniciativa en el desarrollo e implementación de soluciones para los problemas y desafíos de la actividad.

Detalle de Equipos a utilizar para el presente cargo:

Sistema de control numérico computarizado para construcción de plaquetas PCB. Equipos de deposición electroquímica de cobre y estaño para plaquetas PCB. Equipos de soldadura de componentes electrónicos. Instrumental electrónico (osciloscopio, analizador lógico, multímetro, generador de señales).

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 CCT - CONICET - SANTA FE en sobre dirigido al Comité de Selección del sinc(i), Concurso Personal de Apoyo. Dirección: Predio CONICET "Dr. Alberto Cassano", COLECTORA RUTA NACIONAL 168 KM 0, Paraje el Pozo S/N, (3000) Santa Fe, de lunes a viernes de 8:00 a 15:00 hs.



16620170100001CO