

## Perfil de Profesional Ingeniero Electrónico (II)

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

- Diseñar y desarrollar sistemas embebidos con diferentes plataformas de hardware y software.
- Diseñar y desarrollar de PCB.
- Diseñar con lógica programable basada en FPGA y programación en VHDL, C/C++.
- Diseñar y desarrollar de sistemas basados en tecnología IoT.
- Diseñar y desarrollar de diversos sistemas y protocolos de comunicación.
- Trabajar con sistemas de adquisición y procesamiento de datos.
- Evaluar, medir y testear ensayos de dispositivos electrónicos.
- Planificar, seguir y evaluar proyectos técnicos/tecnológicos asociados al departamento de electrónica.
- Colaborar en el diseño, desarrollo e implementación de circuitos de RF.
- Definir conceptualmente los aspectos básicos de las diferentes líneas técnicas de las tareas.
- Evaluar costos y presupuestos tanto en tareas puntuales como en proyectos.
- Apoyar, brindar soporte y cooperar con las distintas áreas y departamentos del Instituto.
- Reportar mediante informes técnicos periódicos la información y documentación necesaria para la ejecución de tareas o el traspaso de conocimiento, tanto en los diferentes departamentos y áreas del instituto, como en los proyectos asociados.
- Mantener el orden en el espacio físico en el que se desempeñe, asegurando el cumplimiento de normas y estándares de calidad, seguridad e higiene y medio ambiente en la ejecución de las tareas y proyectos.
- Brindar charlas y cursos de capacitación en el área de su desempeño.
- Asistir a cursos de entrenamiento y perfeccionamiento en el área de su desempeño.

### Requisitos para los postulantes:

- Graduado universitario con título de grado en Ingeniería Electrónica y/o en carreras de ingeniería afines.
- Sólidos conocimientos electrónicos y de instrumentación.
- Experiencia en el diseño y desarrollo de sistemas que requieran procesamiento digital de señales.
- Experiencia en programación en VHDL y en lenguaje C/C++ para sistemas embebidos.
- Experiencia en Programación Python y de scripts. (Recomendable).
- Experiencia en Sistemas basados en GNU/Linux, Windows, RTOS, ARM (Recomendable).
- Experiencia en desarrollo sobre tecnología SDR, tanto en transmisión como en recepción. (Recomendable).
- Experiencia con Altium, Eagle, Proteus, OrCAD, etc. (Recomendable).
- Experiencia con Matlab/Simulink, Octave, Labview, etc. (Recomendable).
- Experiencia en la lectura de sensores resistivos y electroquímicos (Recomendable).
- Experiencia en sistemas de control sobre embebidos (Recomendable).
- Experiencia en el análisis funcional de sistemas (Recomendable).
- Experiencia en sistemas de procesamiento de imágenes (Recomendable).
- Experiencia en diseño asistido por computadora (CAD) (Recomendable).
- Poseer conocimientos de RF.
- Experiencia brindando capacitaciones (Recomendable).
- Manejo de planillas de cálculo (Excel, otras).
- Buen nivel de comunicación.
- Muy buen dominio del idioma inglés (oral y escrito) (Excluyente).
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Atender metodologías de desarrollo ágil y PMI.
- Conocimientos de Protocolos de comunicación I2C, SPI, CAN, Ethernet, serie balanceada LVDS, RS-422 (Recomendable).
- Conocimientos de Tecnología de las Comunicaciones (Recomendable).

- Muy buena predisposición para trabajar en equipo dentro de ambientes de trabajo exigentes.
- Competencias asociadas a la realización de informes escritos y análisis de información.
- Disponibilidad para viajar dentro y fuera del país por trabajos asociados a facilidades radioastronómicas y transferencia de Tecnología (Excluyente).
- Disponibilidad para asistir a cursos de formación y perfeccionamiento.
- Desempeñar sus tareas con dedicación exclusiva.
- Ser argentino nativo o naturalizado.
- 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.
- 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.