

ANEXO II

CARACTERÍSTICAS DEL PUESTO A CUBRIR

DENOMINACIÓN: TITULADO MEDIO

GRUPO PROFESIONAL: B

NIVEL SALARIAL: B1

ESPECIALIDAD: ELECTRICIDAD ELECTRÓNICO

DESTINO: VICEGERENCIA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO – SERVICIOS GENERALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL

Funciones y conocimientos específicos:


- Desarrollo y construcción de prototipos de proyectos de equipos electrónicos de instrumentación y control.
- Debe tener la capacidad de intervenir en todas las etapas del desarrollo:
 - Definición de especificaciones funcionales y requisitos técnicos.
 - Diseño hardware analógico y digital: Topología, cálculo, selección de componentes, implantación (diseño de circuitos impresos, elementos mecánicos, etc.)
 - Desarrollo de firmware y software: Circuitos programables del equipo (microcontroladores, lógica programable, etc.) y aplicaciones informáticas de control e interfaz de usuario.
 - Implementación, puesta en marcha, caracterización y resto de tareas necesarias para el prototipado del proyecto.
- Diagnóstico, reparación y ajuste del equipamiento científico solicitado por los investigadores al servicio
- Colaboración en la organización y funcionamiento del servicio.

Experiencia profesional y conocimientos:

- Mínimo de tres años de experiencia profesional en el desarrollo hardware de productos electrónicos.
- Mínimo de tres años de experiencia profesional en la reparación/mantenimiento de equipos electrónicos.
- Programación orientada a objetos
- Capacidad de comunicación, trabajo en equipo y liderazgo.

Formación y experiencia adicional valorable:

- Desarrollo de equipos electrónicos: Electrónica analógica, de control o de potencia, automatización industrial, robótica.
- Automatización de diseño electrónico (EDA): OrCAD, Altium, Eagle, simulación mixta Pspice, MATLAB, etc.
- Desarrollo rápido de aplicaciones (RAD) con programación orientada a objetos para Windows: .NET (C++, Visual Basic ó C#), LabView, MATLAB, etc.
- Programación de micro-controladores: Arduino, PIC u otros.
- Programación en automatización industrial, autómatas programables (PLC)
- Diseño electrónico para señales analógicas de bajo nivel y bajo ruido.
- Diseño de equipos electrónicos de alta tensión.
- Conocimientos de microinformática (hardware, sistemas operativos, redes) y aplicaciones ofimáticas a nivel de usuario avanzado.
- Conocimientos de inglés a nivel B2 que permita la comunicación hablada y escrita.

Código Seguro De Verificación	5752-5357-4434P6765-3248	Fecha	29/01/2026	
Firmado Por	Ernesto Fernandez Bofill Gonzalez - Gerente - Gerencia			
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5752-5357-4434P6765-3248	Página	8/8	