

## Ingeniero Electrónico Junior

Ref: Instr-2016-10-15

El Grupo de Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada (I2A2) de la Universidad Politécnica de Madrid, busca un Ingeniero Electrónico de perfil Junior para trabajar a tiempo completo en las líneas de trabajo de **Equipos Electrónicos y Sistemas Embebidos** y **Desarrollo de Sistemas Electrónicos para recogida de Señales Fisiológicas**.

### Requerimientos:

El puesto requiere experiencia demostrable en:

- Diseño analógico y de señal mixta
- Captura de esquemáticos y diseño de PCB
- Montaje y puesta en marcha de prototipos de PCB con tecnología SMT
- Captura y acondicionamiento de señales analógicas.
- Procesado digital de señal de audio
- Programación de microcontroladores en lenguaje C

### Valorable:

Además, será valorados los conocimientos en:

- Diseño de preamplificadores de audio de muy bajo ruido
- Elaboración de PCB usando KiCad y Cadence PSD
- Diseño de hardware y software con DSP de Texas Instruments (familias C5000 y C6000)
- Diseño hardware y software con microcontroladores ARM Cortex M y MSP430.
- Interfaces de comunicaciones USB, Ethernet, WiFi, Bluetooth y/o Zigbee
- Programación en Matlab y LabVIEW
- Diseño para certificación.
- Diseño CAD 3D.

### Lugar:

El lugar del centro de trabajo se encuentra en el Campus Sur de la Universidad Politécnica de Madrid, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía.

### Cómo aplicar a este puesto

Si estás interesado en aplicar a esta posición, por favor mándanos tu CV y una carta de presentación a la dirección de correo [Info@i2a2.upm.es](mailto:Info@i2a2.upm.es) con el asunto "**Oferta de empleo ref. Instr-2016-10-15**"

---