

Oferta de trabajo

E-USOC (Spanish User Support and Operations Centre) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) ofrece un puesto de trabajo para un **Ingeniero, Graduado o Máster en Ingeniería de Telecomunicaciones o Industrial, con especialización en electrónica**.

El E-USOC es un centro delegado de la Agencia Espacial Europea (ESA), para la preparación, ejecución y procesado de experimentos, realizados en microgravedad en la Estación Espacial Internacional (ISS). El E-USOC es responsable de la operación de los experimentos de la ESA en el Microgravity Science Glovebox (MSG) de la NASA. Por lo que gran parte del trabajo de operaciones se realiza en coordinación con la NASA. Además, es el Science Data Center (SDC) para el archivado y diseminación de los datos de experimentos de microgravedad de la ESA en la ISS. En el E-USOC se diseñan y fabrican experimentos de física de fluidos que requieren desarrollo de componentes mecánicos y electrónicos. Además, se ha desarrollado un nanosatélite de laboratorio (ESAT) y subsistemas de nanosatélites de vuelo.

Las labores a desempeñar en el puesto de trabajo que se ofrece implican la participación activa en: el desarrollo de instrumentación experimental, la mejora de los subsistemas de nanosatélites desarrollados, la ampliación del ESAT (desarrollo de nuevos subsistemas y cargas de pago y en la mejora de los existentes), así como en el diseño de interfaces propias del segmento de tierra del ESAT. Además, se valorará la experiencia en otras áreas de trabajo que se realizan en el E-USOC.

Se requiere tener conocimientos y experiencia en:

- Diseño, prueba y montaje de placas electrónicas.
- Programación en sistemas embebidos.
- Programación en C/C++ y familiarización con la plataforma Arduino.
- Scripting (Ruby, Python).
- Manejo de herramientas de control de configuración de software (Git y SVN).

Se valorarán los conocimientos en:

- Administración de Sistemas Linux: DNS, NIS, LDAP, NFS, Samba, Mail, Apache, MySQL, etc.
- Administración de Sistemas Windows: Directorio Activo, Exchange Server, SQL Server.
- Familiarización con tecnologías de baterías de pruebas: Test Driven Development, Unit Testing, etc.
- Diseño y administración de redes de comunicaciones.
- Diseño con CAD.
- Virtualización: Proxmox.

Dado que el proceso de aprendizaje es largo, es esencial que el candidato considere el trabajo a largo plazo, con una clara intención de permanencia. Se busca una persona **con iniciativa, capacidad de trabajo en equipo y buena capacidad de organización**.

Se valorará positivamente la experiencia en planificación y gestión de proyectos, así como conocimientos de estándares para sistemas de datos espaciales (ECSS E-70 y CCSDS). Será imprescindible un nivel alto de inglés y disponibilidad para viajar.

Información de contacto: oferta.trabajo@eusoc.upm.es