

El telescopio de neutrinos KM3NeT se encuentra actualmente en construcción, y el grupo VEGA del IFIC tiene una vacante en el área de electrónica para KM3NeT en Valencia que necesita ser cubierta.

Buscamos un ingeniero o físico para trabajar en la integración de los módulos de las bases del telescopio de neutrino KM3NeT, el desarrollo de tarjetas de adquisición y test, y para la calibración de las compasses de las tarjetas de adquisición.

Formación y conocimientos requeridos:

- Grado/Master en Ingeniería Electrónica - Telecomunicaciones / Física
- Diseño de esquema electrónicos (Kicad, Altium o Allegro)
- Matlab
- Programación lenguaje C
- VHDL / Verilog

Se valorarán conocimientos y experiencia de algunos de los siguientes ítems:

- Diseño de electrónica digital, tanto a nivel de hardware como de firmware
- Dispositivos ópticos y optoelectrónicos
- Selección de componentes electrónicos
- Fiabilidad en dispositivos electrónicos

Responsabilidades/tareas:

- Integración de módulos de las bases del experimento KM3NeT
- Calibración de compasses
- Diseño de esquemas electrónicos /layout de PCBs de alta velocidad (High Speed)
- Generar documentación técnica del hardware del proyecto (especificaciones, validaciones, etc.)
- Definición y gestión de requisitos técnicos HW de los proyectos asignados
- Desarrollo de firmware para las tarjetas de adquisición de KM3NeT en VHDL/Verilog

Se ofrece:

- Contrato de duración de 20 meses

The KM3NeT neutrino telescope is currently under construction, and the VEGA group of the IFIC has a vacancy in the area of electronics for KM3NeT in Valencia that needs to be filled.

We are looking for an engineer or physicist to work on the integration of the KM3NeT neutrino telescope base modules, the development of acquisition and test boards, and the calibration of the acquisition board compasses.

Training and knowledge required:

- Bachelor/Master's Degree Electronic Engineering - Telecommunications / Physics
- Electronic schematic design (Kicad, Altium or Allegro)
- Matlab
- C language programming
- VHDL/Verilog

Knowledge and experience of some of the following items will be valued:

- Design of digital electronics, both at the hardware and firmware level
- Optical and optoelectronic devices
- Selection of electronic components
- Reliability in electronic devices

Responsibilities/tasks:

- Integration of modules of the bases of the KM3NeT experiment
- compass calibration
- Design of electronic schematics/layout of high-speed PCBs
- Generate technical documentation of the project hardware (specifications, validations, etc.)
- Definition and management of HW technical requirements of assigned projects
- Firmware development for KM3NeT acquisition boards in VHDL/Verilog

Offered:

- 20-month contract