

Oferta de Ingeniería Óptica en el IAA-CSIC (Instituto de Astrofísica de Andalucía)

PERFIL REQUERIDO: Ingeniero óptico

SE REQUIERE ENVÍO DE CV Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN A: santiago@iaa.es

FECHA LÍMITE DE APLICACIÓN: 28/8/2020

CONTEXTO: El IAA - CSIC (Instituto de Astrofísica de Andalucía) co-lidera el desarrollo de un instrumento, llamado GAMAICA, de nueva generación para el Observatorio de Calar Alto (CAHA, en Almería). Actualmente, dicho proyecto se encuentra al inicio de la fase de Estudio de Viabilidad, la cual durará aproximadamente seis meses. El ingeniero contratado comenzaría su andadura justo al final de la presente fase o comienzos de la siguiente. Este proyecto se lleva a cabo mediante un consorcio internacional en el que participan centros de investigación españoles, con el IAA como máximo exponente, y alemanes, con el AIP (Instituto de Astrofísica de Potsdam) como principal centro alemán.

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES: El contratado liderará todos los paquetes de trabajo de ingeniería óptica bajo responsabilidad del IAA. Entre ellos se encuentra el diseño y construcción de un sistema de fibras ópticas que deberá vincular el plano focal del telescopio con la rendija que alimentará al espectrógrafo multicanal en el rango visible GAMAICA. Dependiendo de su experiencia, se puede contemplar una estancia (2 - 3 meses) del ingeniero óptico contratado en el AIP para complementar su formación en tecnología de fibras ópticas y su aplicación en el contexto del instrumento.

COMPETENCIAS Y HABILIDADES:

- Buen nivel de inglés.
- Buena capacidad de integración y trabajo en equipos multidisciplinares.
- Altas dosis de motivación e iniciativa en el ámbito de trabajo.
- Experiencia previa en desarrollo de fibras ópticas, idealmente en el ámbito de la instrumentación astrofísica.
- Experiencia y responsabilidad en paquetes de trabajo de ingeniería óptica, desde fases conceptuales de diseño hasta fases de seguimiento de fabricación, así como montaje e integración en el instrumento final.
- Experiencia en uso de ZEMAX.

REMUNERACIÓN APROXIMADA: 28000 en 14 pagas, bruto anual, sin incluir dietas de la estancia.

DURACIÓN DEL CONTRATO: 18 meses, jornada a tiempo completo.

COMIENZO DEL CONTRATO: Primer trimestre de 2021.

UBICACIÓN PRINCIPAL: IAA, en Granada capital (excepto durante la estancia, obviamente).

Persona de contacto: Santiago Becerril Jarque (santiago@iaa.es)