



Especialista en óptica, sus principales intereses están relacionados con el diseño, fabricación y pruebas de sistemas ópticos, con aplicaciones en astronomía y en especial en el campo de la espectroscopía.

Su trabajo se centra en proyecto “Adaptación del espectrógrafo UES al Telescopio GTC”, la adaptación -para su utilización en el GTC- del espectrógrafo UES (*Utrecht Echelle Spectrograph*), instalado hasta hace unos años en el telescopio "William Herschel", del Grupo Isaac Newton, en el Observatorio del Roque de los Muchachos). La idea es ponerlo a punto con el fin de ofrecer a GTC un instrumento con espectroscopia de muy alta resolución mientras se diseña un instrumento específico para ello. Los objetos de estudio con este instrumento serán los exoplanetas.

La adaptación de este instrumento implica el diseño y el desarrollo de técnicas tanto de fabricación como de pruebas específicas con el fin de poner a punto los haces de fibras ópticas destinados a su uso astronómico. Se trata de alinear, pegar, pulir y probar las fibras (labor que realiza en el laboratorio de fibras ópticas del Instituto de Astrofísica de Canarias –IAC).

También colabora en otros proyectos del IAC que requieren del uso de fibras ópticas, como son EDIFISE, EST y la pre óptica de HARMONI, un espectrógrafo para el E-ELT.

[\*\*VOLVER A POSTDOCS\*\*](#)

