

[English version below \(click here\)](#)

En noviembre de 2005 lee su tesis "[Integrated optics in the mid-infrared : application to nulling interferometry for the detection of earth-like planets](#)

"
(Óptica integrada en el infrarrojo medio: aplicación de la interferometría de anulación para la detección de planetas tipo Tierra).

Este trabajo se centra en ampliar la solución de óptica integrada en el Infrarrojo medio a la interferometría de anulación en el espacio, el contexto de búsqueda de planetas tipo Tierra.

Dentro del proyecto Consolider-GTC, contribuirá a la explotación científica del instrumento CanariCam, que trabaja en el rango del infrarrojo medio y que actualmente se encuentra en fase de puesta a punto en el GTC. Los objetivos científicos son la realización de imagen directa y de espectroscopía de sistemas exoplanetarios, tanto discos protoplanetarios, como discos de debris de segunda generación y planetas tipo Súper Júpiter.

Además, colabora en temas relacionados con interferometría en el infrarrojo con investigadores de MPIA (Alemania), del Observatorio de Niza (Francia), del Observatorio de Grenoble (Francia) y de la Universidad de Kiel (Alemania); asimismo, colabora con investigadores del grupo de Grenoble (Francia) en el desarrollo de instrumentación científica con óptica integrada.

English version

In November 2005 he read his thesis ["Integrated optics in the mid-infrared : application to nulling interferometry for the detection of earth-like planets"](#)

.This work was devoted to extend the solution of integrated optics in the mid-IR for space-based nulling interferometry with applications in the context of searches for earth-like planets.

In the Consolider-GTC project, he will contribute to the scientific exploitation of the mid-infrared imager CANARICAM, currently commissioned at the GTC. The science objectives are direct imaging and spectroscopy of exoplanetary systems: protoplanetary disks, second generation debris disks and super-Jupiter planets.

Moreover, he collaborates in Infrared interferometry with groups from MPIA (Germany), Observatoire de Nice (France), Observatoire de Grenoble (France), and University of Kiel (Germany); he collaborates too in the development of integrated optics instrumentation with the Grenoble group (France).

[Más información sobre la tesis/ More about the thesis "Integrated optics in the mid-infrared : application to nulling interferometry for the detection of earth-like planets"](#)

[VOLVER A POSTDOCS](#)