

UNIVERSITY OF FLORIDA

MIRADAS Consortium

Home | Instrument Consortium | Science Partners | Technology | MIRADAS Heritage | Instrument Team | Photo Gallery



**MIRADAS**  
MIRADAS is the third-generation near-infrared spectrograph for the Gran Telescopio Canarias (GTC) telescope. The science team behind the instrument is comprised of a large number of scientists from many institutions within the GTC community.

- MIRADAS  
The Instrument
- Technology Development  
Cryogenic Robotic Arms
- MIRADAS  
Science

## MIRADAS

MIRADAS is the most powerful astronomical instrument of its kind ever developed.

The combination of the collecting area of GTC and the multi-object mid-resolution near-infrared spectra provided by MIRADAS make its capabilities unparalleled for addressing some of the leading scientific challenges of the coming decades.

This third-generation instrument for the telescope is led by Prof. Stephen Eikenberry from the University of Florida (USA), in collaboration with Universidad de Barcelona, Universidad Complutense de Madrid (UCM), Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), and Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

El instrumento MIRADAS es el instrumento astronómico más potente de su tipo desarrollado hasta el momento. La combinación de la superficie colectora de luz del Gran Telescopio Canarias (GTC), junto con las capacidades de MIRADAS, ofrecen a los astrónomos la posibilidad de enfrentarse a los grandes retos científicos de las próximas décadas.

MIRADAS es un espectrógrafo multiobjeto de resolución media que trabajará en el rango del infrarrojo cercano.

Se trata de uno de los dos instrumentos de tercera generación (el otro es [MEGARA](#), que trabajará en el rango visible) y está liderado (al igual que en el caso de MEGARA) por un miembro de la colaboración Consolider-GTC. Se trata de Stephen Eikenberry, investigador de la Universidad de Florida (EE.UU.) y miembro del

[Grupo GTC](#)

y del equipo

[GOYA](#)

-UCM. Este instrumento está siendo desarrollado por la Universidad de Florida en colaboración con la Universidad de Barcelona, la Universidad Complutense de Madrid (UCM), el Instituto de

Astrofísica de Canarias (IAC), el Instituto de Física de Altas Energías (IFAE), el Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña (IEEC), y el Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

**Más información:**

[MIRADAS Consortium](#)