

**Carlos González**

Tesis leída en abril de 2010

**TÍTULO:**

ESTUDIO ESPECTROFOTOMÉTRICO DEL INTERIOR GALÁCTICO: UN PROYECTO PARA EMIR

**Trabajo dirigido por:**

Francisco Garzón López (IAC)

**RESUMEN/ABSTRACT**

Esta tesis consta de dos partes, diferenciadas pero interconectadas, una de corte instrumental y técnico y otra de carácter observacional y científico. En esta última se realiza un estudio estructural y químico del interior galáctico, principalmente el complejo estructural que forman bulbo y barra, a partir de fotometría y espectroscopía infrarroja. Con él se plantea también un proyecto observacional que se llevará a cabo explotando las capacidades de espectroscopía multiobjeto que ofrecerá EMIR en GTC.

En torno a este instrumento se centra la parte técnica de la tesis, que detalla el testeo y la caracterización en laboratorio y en condiciones de trabajo (criogenia y vacío) del detector HAWAII-2, uno de los componentes más críticos del instrumento.

**CONTACTO:** carlos.gonzalez 'at' ua.es