

## TÍTULO: Coronógrafo de vórtices ópticos: ¿qué es y para qué se usa?

### RESUMEN:

El nuevo telescopio James Webb de la NASA porta un instrumento para las frecuencias en el infrarrojo medio (MIRI) con la capacidad de observar objetos de muy baja intensidad que se encuentren muy cerca de estrellas brillantes. Para lograrlo utiliza cuatro coronógrafos, uno de ellos es un coronógrafo de vórtices ópticos. En esta charla explicaremos que es un coronógrafo de vórtices ópticos, cuál es su objetivo primordial, cuáles son las arquitecturas principales, y que avances se han logrado en la última década. Finalmente, presentaremos algunos resultados preliminares del trabajo que estamos desarrollando con coronógrafos de vórtices ópticos.