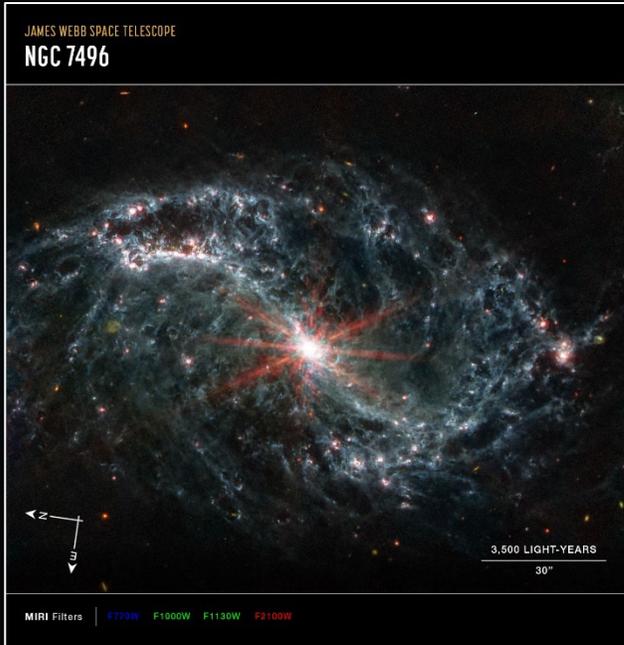


Revelando los núcleos de galaxias cercanas: la era del telescopio espacial James Webb

Dra. Laura Hermosa

[Martes, 28 de Enero, 2025 @ 13:00 – Sala de Grados (Fac. Ciencias)]



Todas las galaxias masivas contienen en su interior un **agujero negro supermasivo**. Sin embargo, en algunas etapas de su evolución, el núcleo pasa a ser un entorno especial conocido como un **núcleo galáctico activo (AGN)**. Su caracterización resulta fundamental para comprender la **evolución galáctica**. A pesar de los avances en el estudio de los AGN, todavía no tenemos una visión completa de los eventos que más afectan a la galaxia y a su medio interestelar.

El **telescopio espacial James Webb (JWST)** nos ofrece una oportunidad sin precedentes de estudiar las propiedades de estos objetos, gracias a la **combinación única de su resolución espacial y espectral en el infrarrojo medio**. En esta charla, se **presentarán los primeros resultados obtenidos de galaxias cercanas observados con el JWST**, como parte del programa de tiempo garantizado **MICONIC** y dentro de la colaboración **GATOS**.

Laura Hermosa obtuvo su grado en Física en la **Universidad de Oviedo** y es doctora en Astrofísica por la **U. de Granada** y el **Instituto de Astrofísica de Andalucía**. Realizó su tesis doctoral en el estudio de vientos galácticos en galaxias que contienen un núcleo galáctico activo, usando telescopios ópticos como el **Gran Telescopio Canarias**. Actualmente está realizando un postdoc en el **Centro de Astrobiología**, Madrid, donde estudia galaxias activas en el infrarrojo usando el **telescopio espacial James Webb**, dentro de dos colaboraciones internacionales: **GATOS** y **MICONIC**.

