

# FOTOGRAFIANDO LA FRONTERA DEL ESPACIO Y EL TIEMPO

Iván Martí Vidal

DEPARTAMENTO DE ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA  
UNIVERSIDAD DE VALENCIA

El 10 de Abril de 2019, la colaboración del “Telescopio de Horizonte de Sucesos” (Event Horizon Telescope, EHT) dio a conocer al mundo el que ya se ha convertido en un icono de la Astronomía moderna: una imagen de las inmediaciones del agujero negro que habita en el corazón de la cercana galaxia M87. Esta imagen no solo es impactante por la enorme importancia científica que lleva consigo, sino también por los fascinantes retos tecnológicos que hemos tenido que superar para conseguirla. En esta charla, haremos una breve introducción a los agujeros negros supermasivos, así como un repaso histórico de las circunstancias que han rodeado al proyecto EHT. Describiremos también los fundamentos observacionales del EHT y explicaremos cualitativamente las principales conclusiones a las que nos permite llegar la imagen del agujero negro de M87.