

FOTOGRAFIANT LA FRONTERA DE L'ESPAI I EL TEMPS

Iván Martí Vidal

DEPARTAMENT D'ASTRONOMIA I ASTROFÍSICA
UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

El 10 d'Abril de 2019, la col·laboració del “Telescopi d'Horitzó de Successos” (Event Horizon Telescope, EHT) va donar a conèixer al món el que ja s'ha convertit en una icona de l'Astronomia moderna: una imatge dels voltants del forat negre que habita al cor de la galàxia pròxima M87. Aquesta imatge no solament és impactant per l'enorme importància científica que duu en si, sinó també pels fascinants reptes tecnològics que hem hagut de superar per aconseguir-la. En aquesta xarrada, farem una breu introducció als forats negres supermassius, així com un repàs històric de les circumstàncies que han envoltat el projecte EHT. Descriurem també els fonaments observacionals del EHT i explicarem qualitativament les principals conclusions a les quals ens permet arribar la imatge del forat negre de M87.