



Event Horizon Telescope, 2018

EL PRINCIPIO HOLOGRÁFICO

11 Enero 2019

Centro Docente María
12:00 - 13:00

**Curro Rodríguez
Montero** - BSc
Astrophysics,
University of
Edinburgh

Los agujeros negros aparecieron, pocos años tras la publicación de la Teoría de la Relatividad General de A. Einstein, como una consecuencia inevitable al colapso gravitatorio de estrellas super masivas. En la actualidad, con experimentos que pretenden mostrarnos la imagen más cercana del agujero negro del centro

de nuestra galaxia, estos misteriosos objetos se sitúan en el centro de la investigación astrofísica y cosmológica. Con su desafiante deformación del espacio-tiempo, los agujeros negros presentan fuertes argumentos en contra de uno de los pilares fundamentales de la Mecánica Cuántica: la

conservación de la información. En este recorrido nos adentraremos en los límites del horizonte de sucesos para encontrar evidencias de una teoría del todo. Y en los resultados encontraremos ideas que cambiarán nuestra visión sobre nuestra realidad y el Universo que habitamos.