



## AGUJEROS NEGROS DE FORMA INTERACTIVA

Profesor Coordinador: Ángel Daniel Blanco Carrasco

Naywa Tuhami Mohamed, Sergio Pablo González Cuello, Ibrahim Bouxid Ahmed,  
Salim Mohamed Mohamed.

**IES Severo Ochoa**

Avda. Barcelona S/N. C/ Baró Alegret 14. 51002. Ceuta.

Un agujero negro es un cuerpo de gran densidad donde a partir de las bases de la gravedad, ni la propia luz podría escapar de su fuerza gravitatoria, la primera persona en hablar sobre un cuerpo tan denso que ni la propia luz pueda escapar de él fue el geólogo inglés John Michell en 1783, más tarde, a partir de la teoría de la Relatividad General de Albert Einstein, físicos como Stephen Hawking y Karl Schwarzschild trabajaron sobre estos cuerpos celestes. Explicar el concepto de un agujero negro ,desde un punto de vista formal, es bastante complicado, ya que, tiene una base analítica compleja, por eso en este proyecto trataremos sobre ellos de forma entretenida, visual, informal y divertida con una aplicación interactiva, donde explicaremos conceptos como la formación de un agujero negro desde una estrella o si se colapsa por su propia masa, la radiación Hawking, la espaguetización, la singularidad, la dilatación del tiempo o entre otros los agujeros de gusano o el radio de Schwarzschild.

Palabras clave: *agujero negro, aplicación, singularidad, gravedad, luz.*