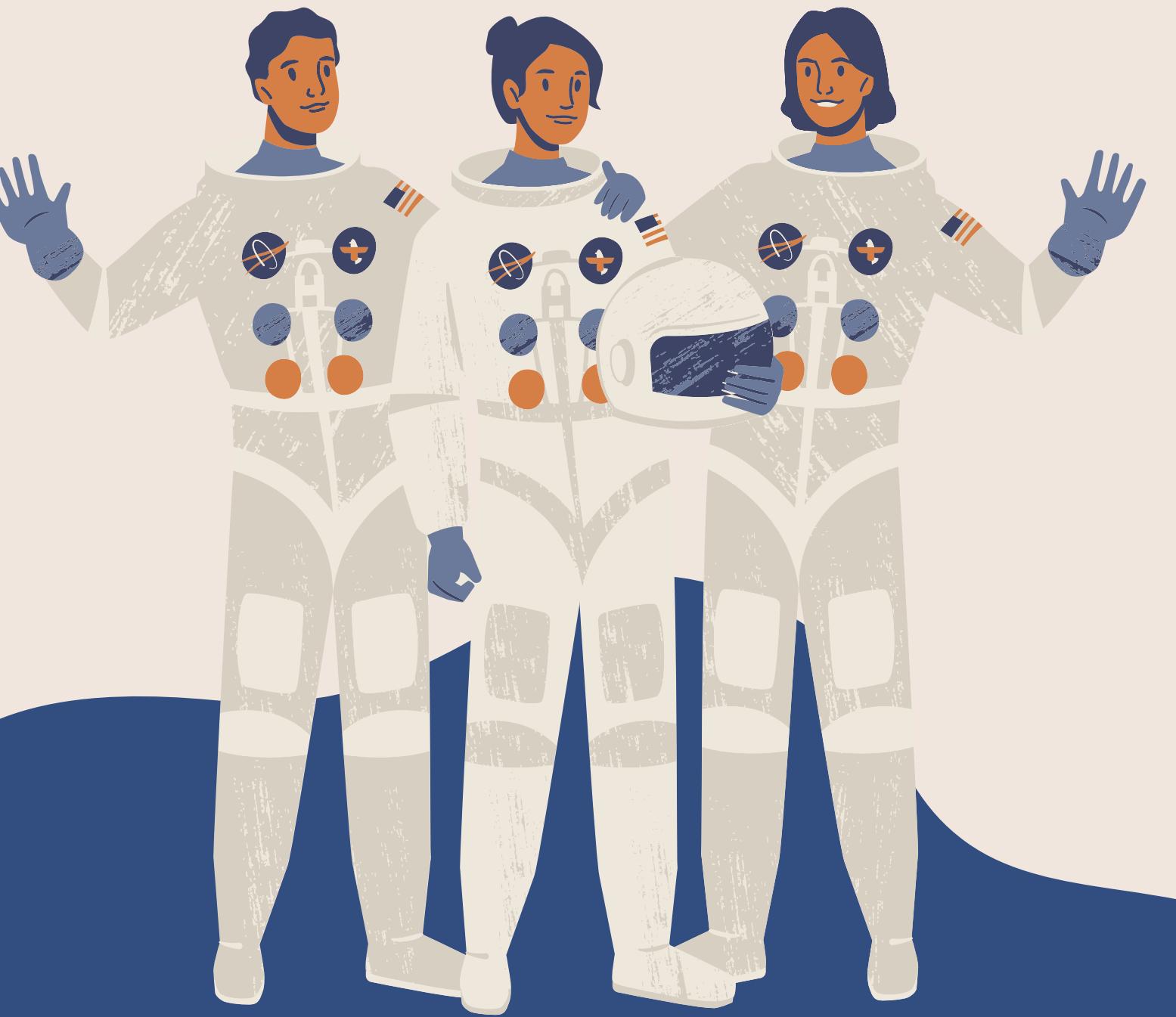
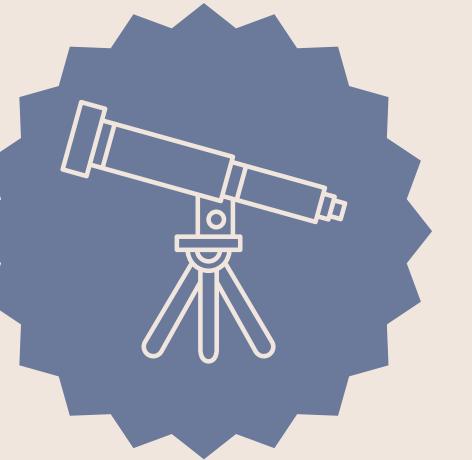


MECÁNICA ORBITAL





¿DE QUÉ TRATA?

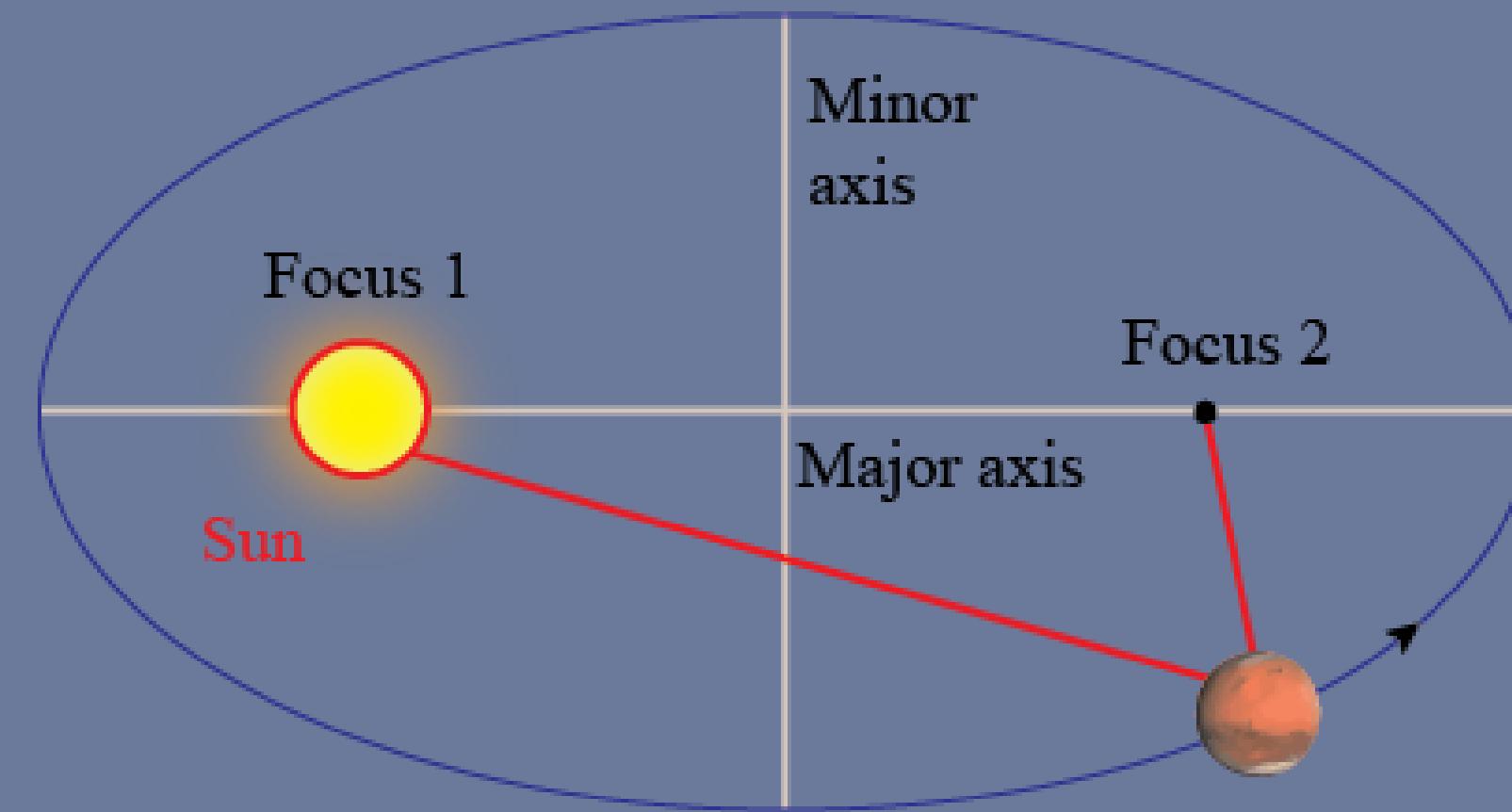
EL SISTEMA SOLAR

Todos los planetas describen órbitas
elípticas alrededor del sol.



EL SISTEMA SOLAR

Todos los planetas describen órbitas elípticas alrededor del sol. Estas son descritas por las 3 leyes de kepler.

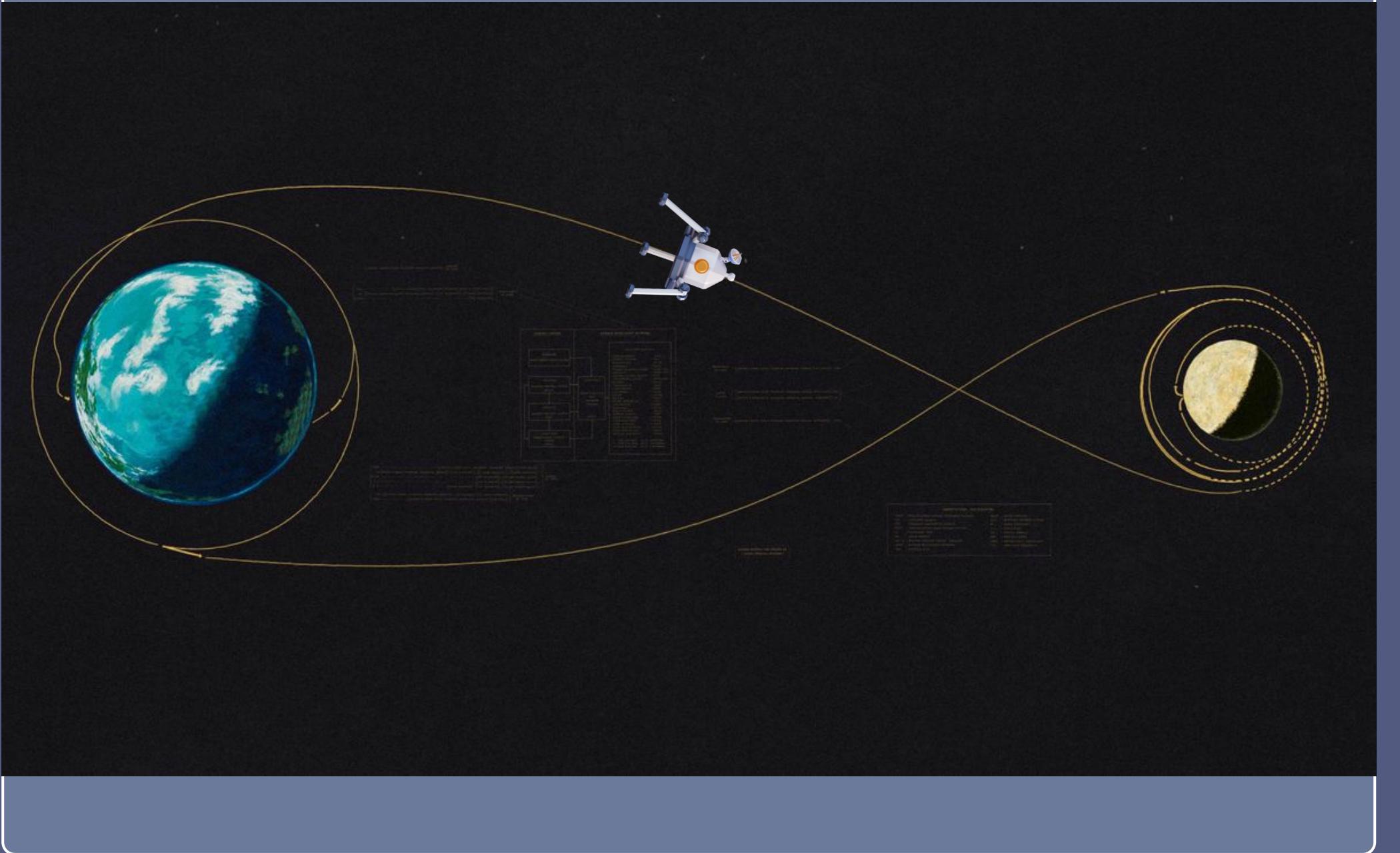


An elliptical orbit of a planet





MISIONES APOLLO



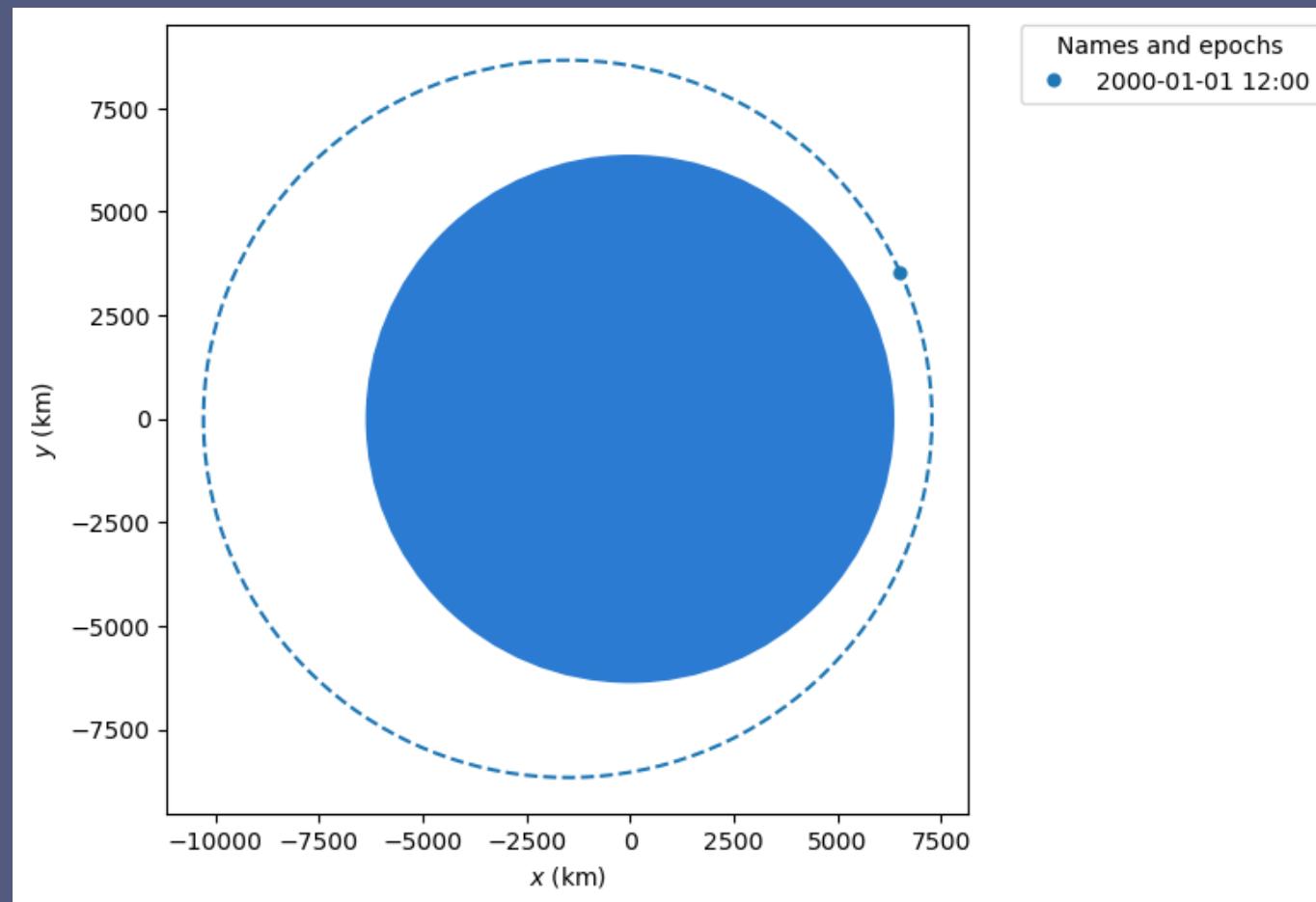
MARGARET HAMILTON



Code to get to the moon:
<https://github.com/chrislgarry/Apollo-11/tree/master/Comanche055>

¿CÓMO SON
LAS COSAS
AHORA?

LA ASTRONOMÍA DEL PRESENTE: HECHA CON COMPUTADORA



Simulación de la órbita de la ISS en python

Librería Poliastro:
<https://docs.poliastro.space/en/stable/gallery.html>

LA ASTRONOMÍA DEL PRESENTE: HECHA CON COMPUTADORA

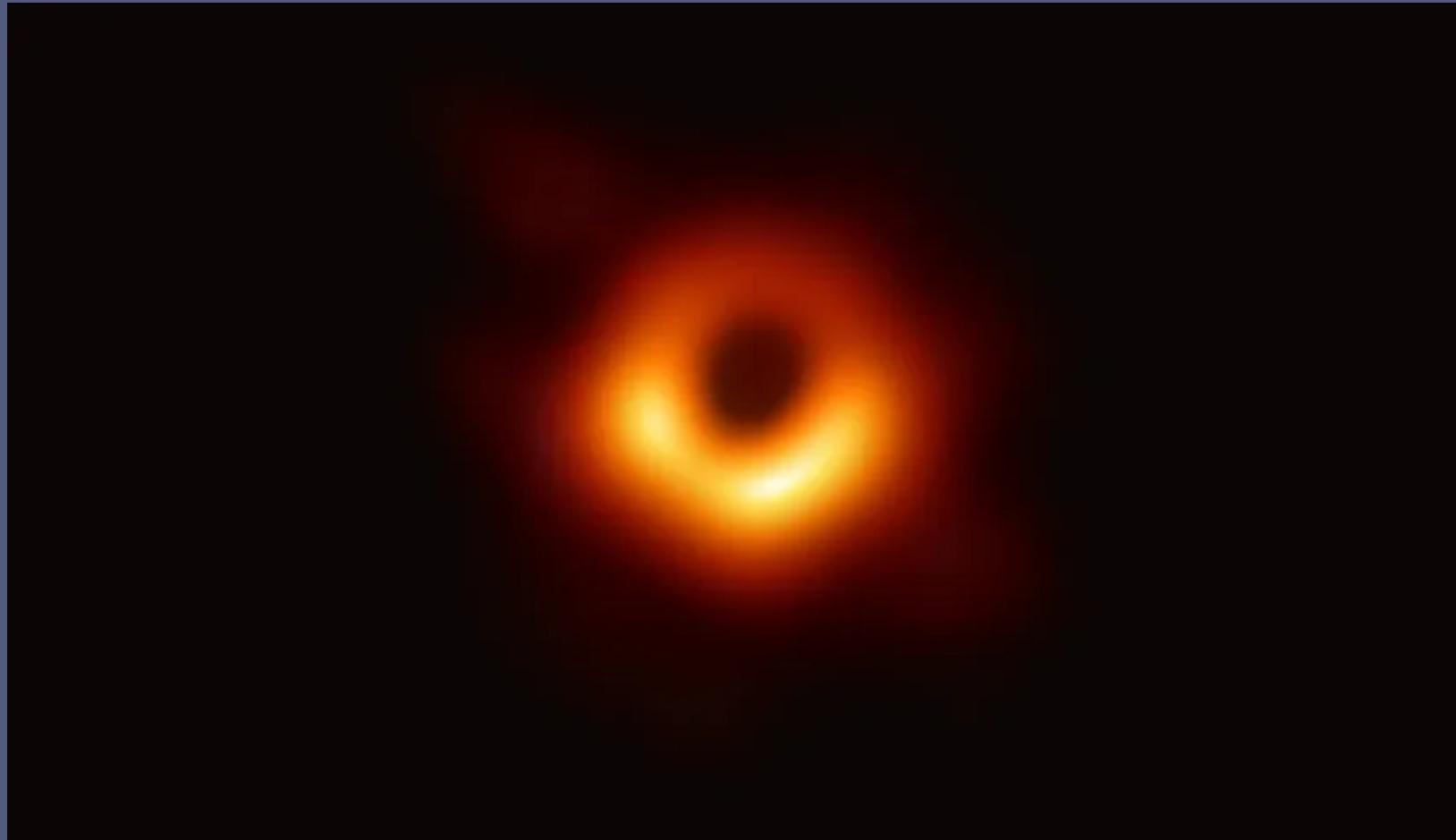
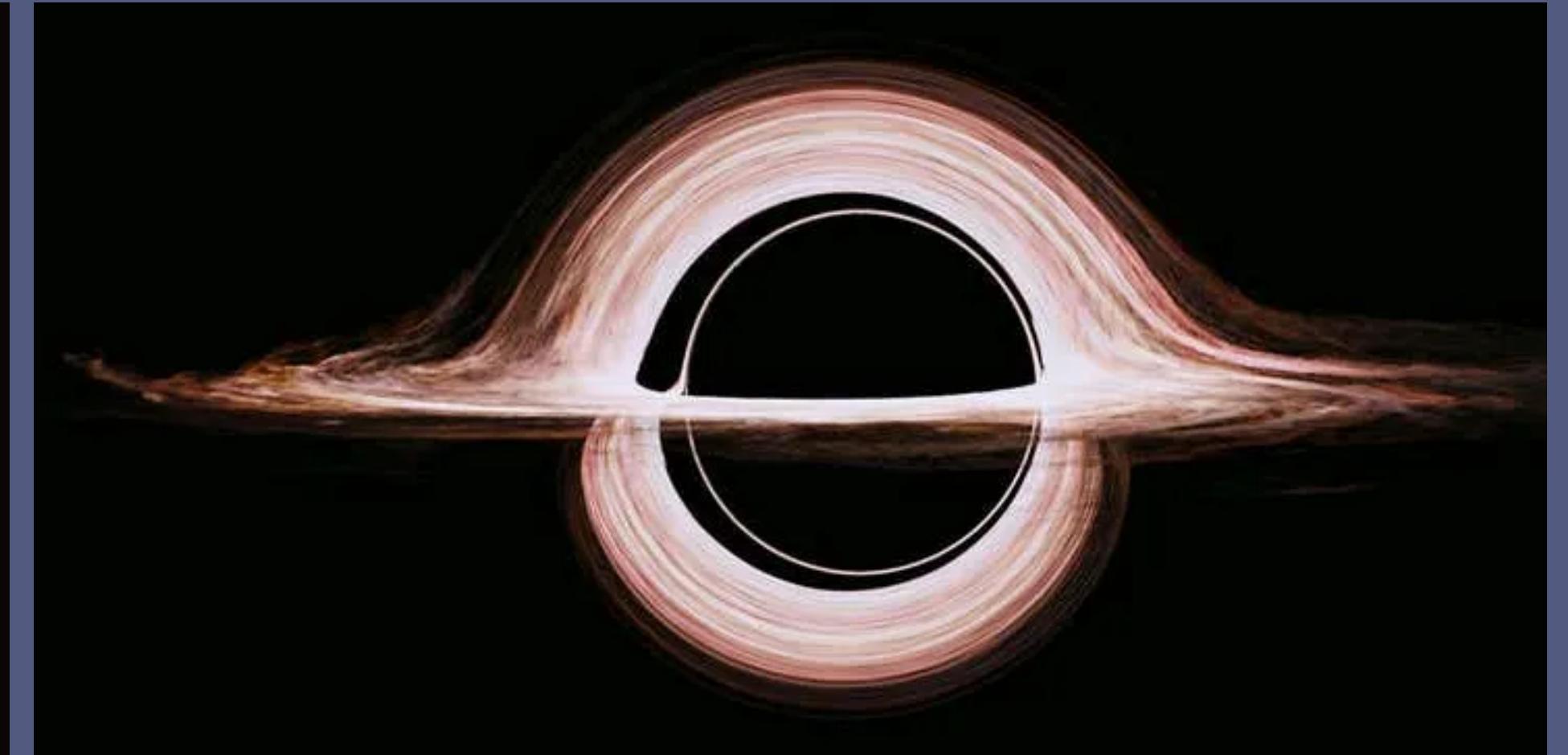


Imagen real del agujero negro supermasivo en el centro de la galaxia M87



Mejor simulación computacional de un agujero negro (Gargantua)



LA ASTRONOMÍA DEL PRESENTE: HECHA CON COMPUTADORAS

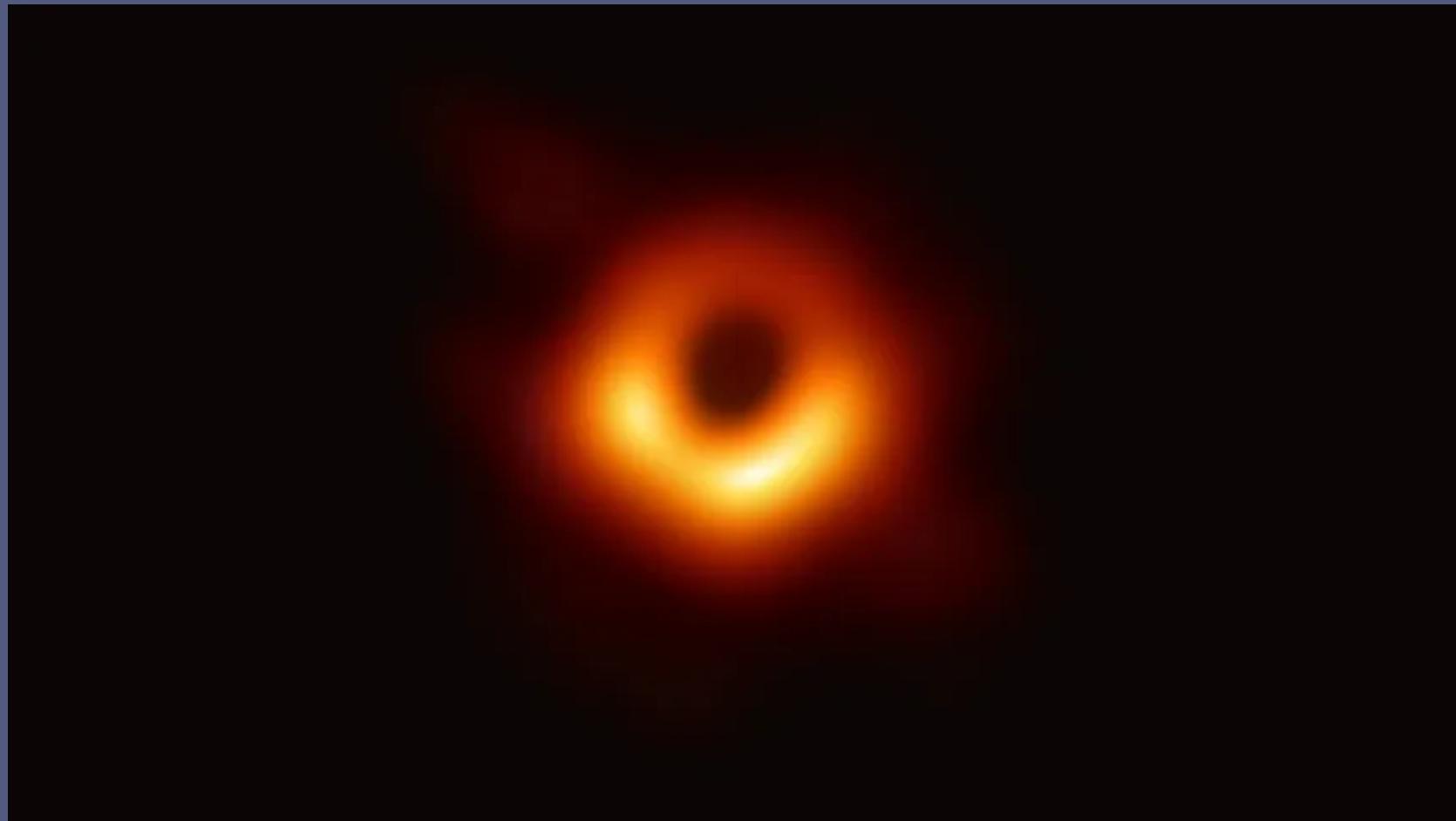


Imagen real del agujero negro supermasivo en el centro de la galaxia M87



Katie Bouman junto varios discos con petabytes de datos

LA ASTRONOMÍA DEL PRESENTE: HECHA CON COMPUTADORAS

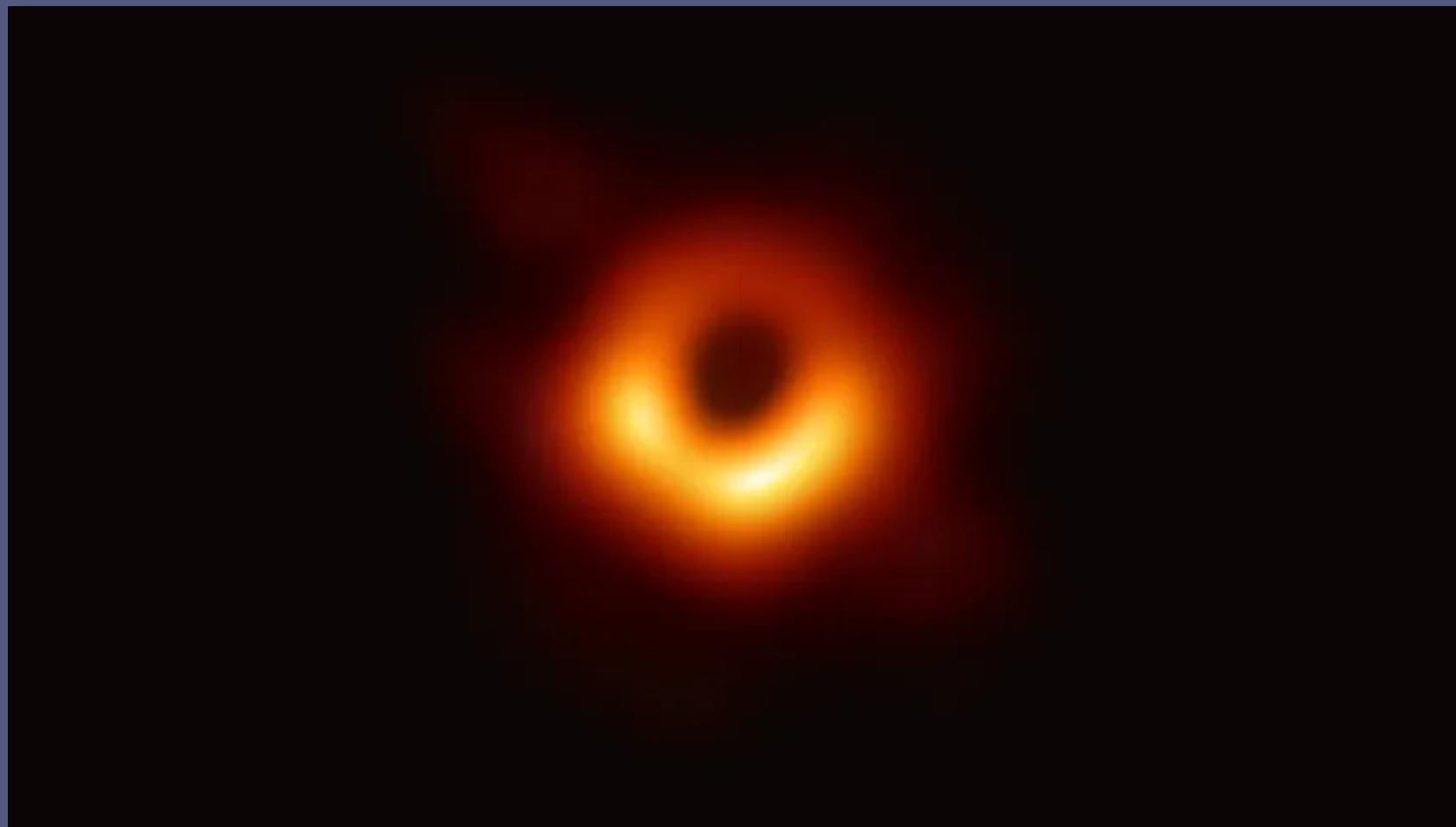
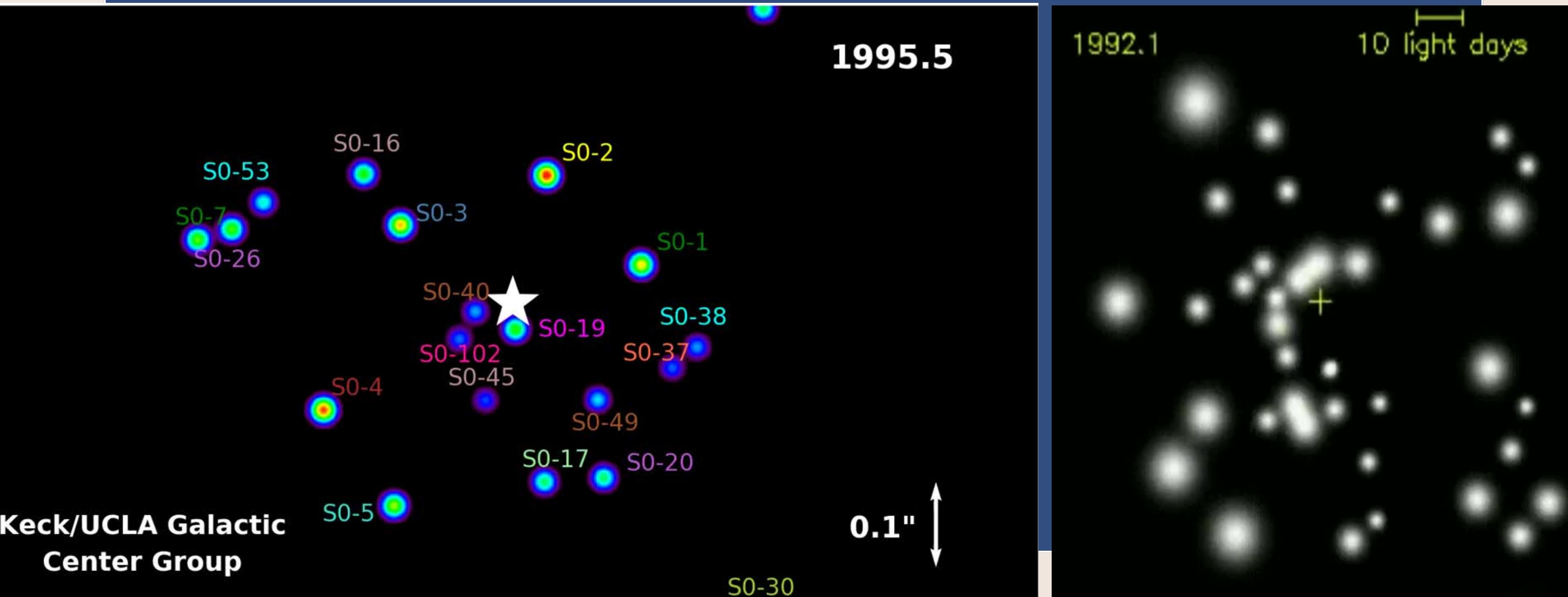


Imagen real del agujero negro supermasivo en el centro de la galaxia M87



Ganadores del premio nobel de física en 2020
(izq. a der.): Roger Penrose, Reinhard Genzel,
Andrea Ghez

ESTRELLAS ORBITANDO UN AN





MUCHAS
GRACIAS!

