

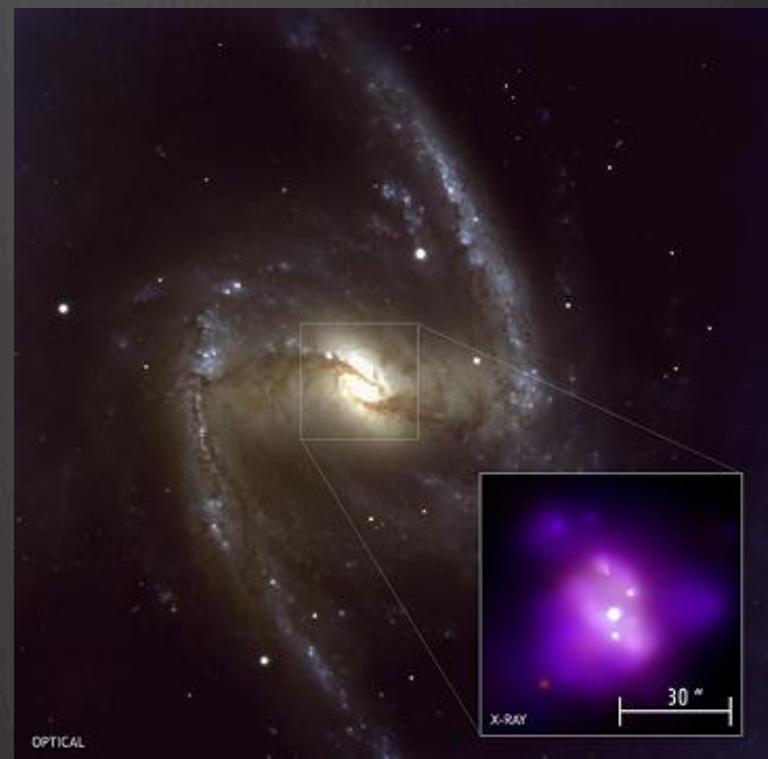
SUPER-MASSIVE BLACK HOLE GROWTH IN THE FIRST GIGAYEAR OF COSMIC HISTORY

Universidad de los Andes

Maria Fernanda Gómez Álvarez
Sebastián Velasco Moreno

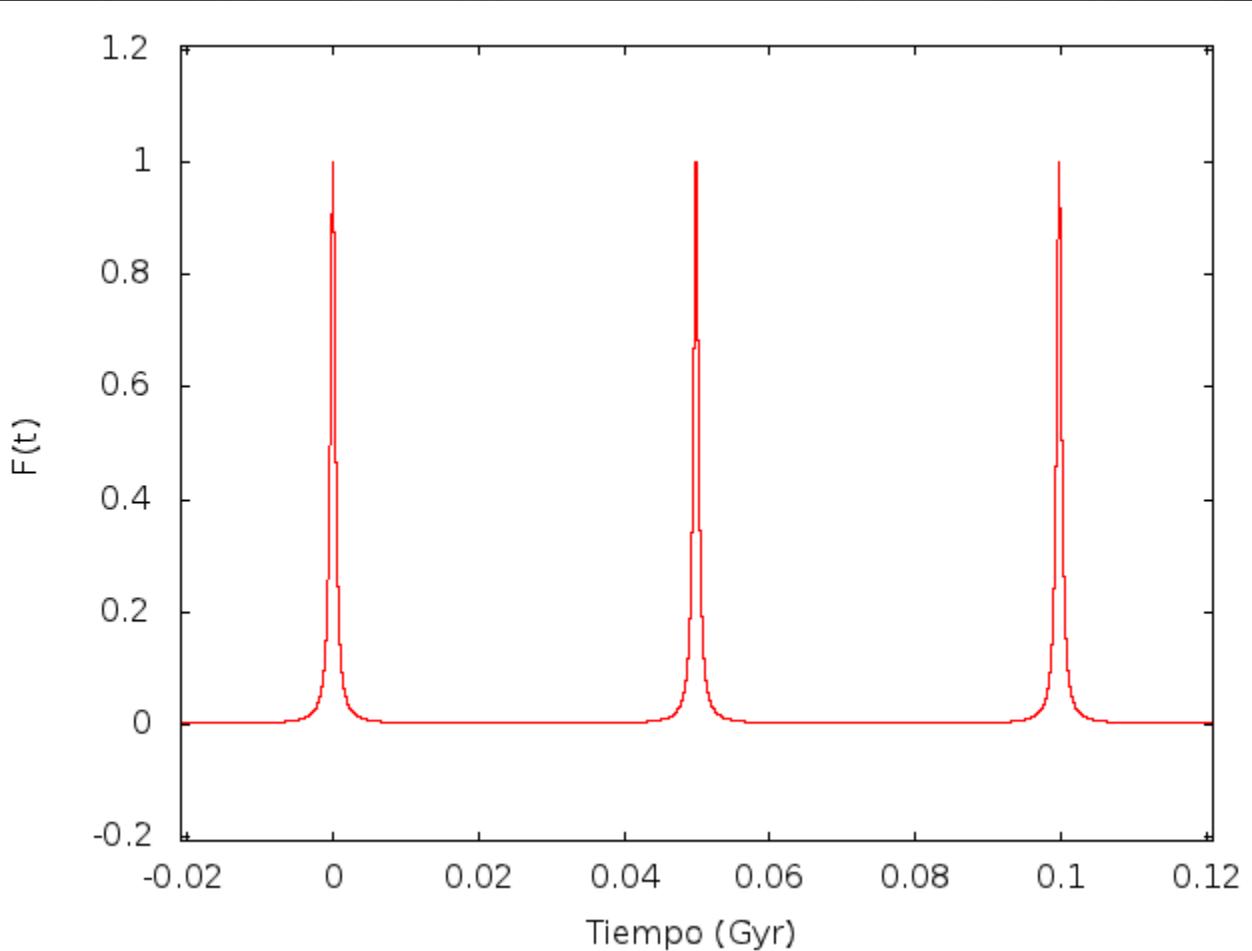
Análisis de movimiento

- Conservación de momento.
- Eyección del “nuevo” agujero negro.
- Trayectoria espiral.
- Vuelve aproximadamente al punto de donde salió.
- Fricción dinámica.



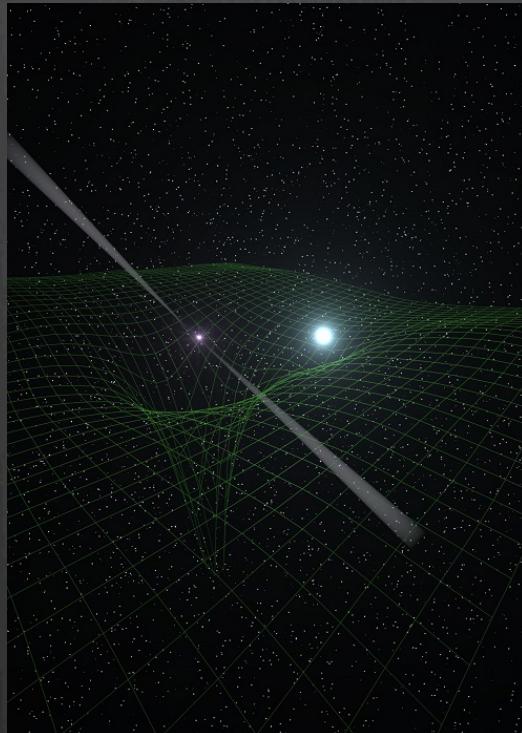
Acreción me masa

- A mayor velocidad menor acreción.
- En los extremos de su trayectoria mayor acreción pues la velocidad es aproximadamente cero.
- Aproximadamente 3.47×10^{17} masas solares por giga año.



Fricción Dinámica

- ⦿ Fenómeno generado por la masa que atrae en agujero negro pero que no acreta.



Cosas por hacer

- ⦿ Determinar la ecuación con fricción dinámica.
- ⦿ Realizar el calculo de masa ahora teniendo en cuenta la ecuación real.
- ⦿ Tratar los la colisión y fusión de dos agujeros negros.