



[English version below \(click here\)](#)

Su tesis estuvo centrada en el estudio del papel de las fusiones mayores y menores de galaxias en el crecimiento de las estructuras esferoidales que se suelen encontrar en el centro de la mayor parte de ellas. En particular, trabajó en simulaciones de N-cuerpos de fusiones menores sobre galaxias de disco, y en modelos semianalíticos de cuentas numéricas de galaxias que trataban de analizar la relevancia de las fusiones mayores en la generación de galaxias elípticas en el Universo.

En CONSOLIDER-GTC, es la persona responsable del desarrollo del software de reducción de datos de FRIDA (IP: Alberto López, UNAM) en la Universidad Complutense de Madrid (UCM). FRIDA es uno de los instrumentos de segunda generación del GTC y el primero que trabajará con su sistema de óptica adaptativa.

También desarrolla otros programas con funcionalidad astronómica. En particular, está desarrollando el calculador de tiempos de exposición para un posible futuro instrumento de GTC: MEGARA (IP: Armando Gil-de-Paz, UCM).

Actualmente, su investigación sigue centrada en el estudio de la influencia de las fusiones de galaxias en su formación y evolución.

Está desarrollando un modelo semianalítico que trata de comprobar el origen jerárquico de las galaxias masivas de tipo temprano (es decir, su formación a través de fusiones).

English version

Her thesis studied the role of major and minor mergers in the growth of the central spheroidal structures of galaxies. In particular, she worked on N-body simulations of minor mergers onto disc galaxies, and on semi-analytical models of observational galaxy number counts for analysing the possible role of major mergers on the buildup of elliptical galaxies.

In CONSOLIDER-GTC, she is responsible of the development of the data reduction pipeline for FRIDA (PI: Alberto López, UNAM) at the Universidad Complutense de Madrid (UCM).

FRIDA is one of the second-generation instruments of the GTC telescope, and the first to operate with its adaptive optics system. I also develop software for astronomical purposes. In particular, I am developing the exposure time calculator of another possible instrument for GTC: MEGARA (PI: Armando Gil-de-Paz, UCM).

Her research now is still centered on studying the role of galaxy mergers in galaxy formation and evolution. She is working on a semi-analytical model for testing the hierarchical origin of massive early-type galaxies.

[Más información sobre la tesis/ More about the thesis](#) ["Fusión galáctica: conteo de fuentes y dinámica de acrecimientos de satélites"](#)

[VOLVER A POSTDOCS](#)