



Alex Massaro Achá

Formación y Evolución de Galaxias

PhD Student

01/11/20 - 31/10/24

Comencé mis estudios superiores en la Universidad Mayor de San Simón en Cochabamba, Bolivia, donde obtuve la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica. Luego obtuve también la Licenciatura en Física en la misma universidad. Después de trabajar en el sector de la energía eléctrica en Bolivia, tuve la fortuna de ganarme una beca de la Fundación Carolina para cursar el Máster en Astrofísica en la Universidad de La Laguna. Allí, hice mi Trabajo de Fin de Máster en el área de simulaciones hidrodinámicas de Formación y Evolución de Galaxias bajo la supervisión del Dr. Claudio Dalla Vecchia. Mi tesis doctoral, también bajo la dirección del Dr. Dalla Vecchia, consiste en colaborar en el desarrollo y posterior calibración de un código computacional nuevo para llevar a cabo este tipo de simulaciones. Dicho código pretende emplearse, entre otras cosas, en simulaciones de baja resolución numérica que, gracias a su carga computacional reducida, permiten simular un volumen mayor de nuestro Universo y, por tanto, tienen la capacidad de formar las estructuras más masivas que observamos en el mismo. Esto resulta provechoso, por ejemplo, para numerosos estudios cosmológicos que, de una forma u otra, dependen de las predicciones de este tipo de simulaciones para poderse llevar a cabo.