

Calle 10 # 2 - 26
Bogotá, Colombia

8 de octubre de 2018

Comité de Posgrados en Física
Carrera 1 # 18A-10, Bloque Ip
Bogotá, Colombia

Señores Comité de posgrado,

Con esta carta me gustaría expresar mi interés en el programa de *Maestría en Ciencias-Física* de la Universidad de los Andes.

Desde niño he tenido un profundo interés por la astronomía y el universo más allá de la Tierra. Eventualmente, esa pasión me condujo al pregrado en física, y ahora es mi principal motivación para continuar mis estudios con la maestría. Creo que el programa de la universidad me brindará herramientas y conocimientos esenciales para continuar mi carrera en física y astronomía.

Mis principales campos de interés son la astronomía y la astrofísica, también me interesa la física de partículas y los métodos computacionales. En física de partículas trabajé con el profesor Carlos Ávila en el proyecto «Caracterización de materiales mediante tomografía de Muones». En astrofísica y métodos computacionales he trabajado con el profesor Jaime Forero en mi proyecto de monografía «Simulación de materia oscura colisional con un método de Lattice-Boltzmann», en donde simulo el espacio de fase de un fluido tridimensional. Así mismo, expuse en «MOCa 2018: Materia Oscura en Colombia» un avance de la monografía titulado «Simulating Collisional Dark Matter», y participé en la «Escuela de Astronomía Uniandes 2018» en la que se trataron temas de astrofísica, astroestadística y astrometría.

Mis principales objetivos educativos son convertirme en un experto astrónomo y astrofísico. Por lo cual, mi objetivo es ser doctor en física o astrofísica. Mi plan a corto plazo es ingresar a un programa de maestría con un grupo de astronomía activo e interesante. Por eso elegí la Universidad de los Andes para continuar mis estudios, porque conozco el trabajo que se realiza en el grupo astronomía y tengo interés en participar de la investigación. La Maestría en Ciencias-Física de la Universidad de los Andes me ofrece buenas bases de investigación a través de un ambiente de alta

producción académica y la adquisición de experiencia de primera mano en el curso «Laboratorio Avanzado» y en el trabajo de grado. Así mismo, a través de los cursos avanzados, la Maestría me brindaría conocimiento clave para mi crecimiento como físico y la realización de un eventual doctorado.

Considero que tras vivir la experiencia del pregrado, soy un físico competente y muy apasionado. Casi siempre que me enfrenté a un problema logré solucionarlo, principalmente porque la curiosidad y las ganas de probarme a mí mismo me impulsaban a resolverlo. Por todo lo anterior, me gustaría que me consideraran para ingresar a cursar la Maestría en Ciencias-Física en el primer semestre de 2019.

Sinceramente,

Javier Alejandro Acevedo Barroso