



## **ANTONIO COPETE**

### **Educación:**

Ph.D., Física, Harvard University Cambridge, MA

M.A., Física, Harvard University Cambridge, MA

S.B., Física, Massachusetts Institute of Technology Cambridge, MA

Gran Área del Conocimiento: Ciencias Naturales

Área del Conocimiento: Ciencias Físicas

### **Experiencia Profesional**

#### **Harvard University**

Asesor Laboral: Prof. Jonathan E. Grindlay, Profesor Robert Treat Paine de Astronomía Práctica, División de astrofísica de alta energía, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics

Trabajo de investigación doctoral finalizado en el desarrollo e implementación del proyecto BATSS con Telescopio de alerta de rayos X (BAT) a bordo de la misión Swift Gamma-Ray Burst Observatorio de la NASA. BATSS es el primer sondeo completo del espacio en rayos X de altas energías (15-150 keV) empleando la técnica de barrido con un telescopio de apertura codificada.

Trabajo de investigación postdoctoral empleando la base de datos del sondeo BATSS para el estudio de Brotes de Rayos Gamma (GRBs) y otras fuentes astrofísicas de rayos X de altas energías.

Trabajo de investigación postdoctoral en técnicas de observación con el instrumento REgolith X-Ray Espectrómetro de imágenes (REXIS) de la misión OSIRIS-REx Asteroide Muestra de regreso Misión de la NASA, para el estudio de la composición elemental de la superficie del asteroide Bennu.

Trabajo de investigación en el proyecto ProtoEXIST de instrumentación a bordo de globos aerostáticos, Para el desarrollo de telescopios de rayos X de altas energías con detectores CZT de alta resolución.

### **Aportes**

Por años ha pasado experimentando en sofisticados laboratorios estudiando emisiones de rayos gama, los cuales se ubican en la parta más alta del espectro electromagnético y que no alcanzan a penetrar la atmósfera de la Tierra.



**Reconocimiento público (premios-honores) a nivel nacional o internacional**

- ✓ Distinción de la Alcaldía de Boston (EEUU) como Colombiano Ejemplar del Año, Julio 2018
- ✓ Premio “Los 22 Más” de la Embajada de Colombia en Washington y el canal RCN como uno de los 22 colombianos más sobresalientes en Estados Unidos, Junio 2017
- ✓ Premio Afrocolombianos del Año, categoría Ciencia y Tecnología, de la Fundación Color de Colombia y el periódico El Espectador, Diciembre 2012
- ✓ Premio Harold T. White, Jr. de excelencia en la enseñanza de la Física, Harvard University, Abril 2006
- ✓ Sigma Pi Sigma (Sociedad honoraria de Física), Massachusetts Institute of Technology, 2001
- ✓ Sociedad honoraria Phi Beta Kappa, Massachusetts Institute of Technology, 2001
- ✓ Hennessy Scholarship por excelencia académica, Massachusetts Institute of Technology, 1998-2001
- ✓ Mención Honorífica, Olimpiada Internacional de Física. Oslo (Noruega), 1996