

Bryam Steve Pinilla Jurado

Astrónomo

☎ +57 312 217 1388
✉ bryam.pinilla@udea.edu.co

Education

Marzo 2023 - Presente **PhD en Astronomía**, Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile

Mayo 2014–Julio 2022 **Pregrado en Astronomía**, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombia, Finalizado

- **Tesis:** "*Caracterización espectral de estrellas HAT-P-11 y HD 179949 que albergan exoplanetas con el telescopio TIGRE*", bajo la supervisión de **Dra. Lauren Flor-Torres & Dr. Camilo Delgado-Correal**.

Intereses de Investigación

- **Astrofísica Estelar**
Evolución estelar, Supernovas, Espectroscopia estelar.
- **Medio interestelar**
- **Astroquímica**

Experiencia de Investigación

2021–Presente **RECA Internship**, *Caracterización de los progenitores y explosiones de las supernovas ricas en hidrógeno*, Dra. Claudia P. Gutierrez (Universidad de Turku) y Dr. Santiago Gonzalez-Gaitan (CENTRA), Virtual, Colombia.

2022–Presente **Investigador Junior**, Fundación Universidad del Valle (Cali, Colombia), Grupo de Astronomía y Astrofísica Macondo (GAAM), Camilo Delgado-Correal y Lauren Flor-Torres.

- **100 Hours 100 School** Líder en el proyecto del observatorio Las Cumbres por parte de la International Astronomical Search Collaboration (IASC), "100 Hours 100 Schools". En este se cuenta como 90 minutos, los cuales podemos usar para tomar entre 7 a 9 imágenes dependiendo del objeto celeste que se esta estudiando. Este programa esta diseñado para examinar y discutir las imágenes de cielo profundo con estudiantes de colegio.

Habilidades computacionales

Sistema Operativos **Linux básico-intermedio**

Lenguajes de Programación **Python intermedio, C básico, R en estudio**
 Software Astronómico **IRAF básico-intermedio, iSpec intermedio**

■ Lenguajes

- o **Español:** Lengua Nativa
- o **Inglés:** Nivel B2 (Certificado), por Global Word. Examen: en proceso

■ Experiencia

Académica

2016 – 2022 **Docente Auxiliar de Cátedra II**, Responsable por 4 horas/ semana como asesor para estudiantes de colegio y matemáticas básicas para estudiantes graduados del colegio en el Semillero de Matemáticas., Universidad de Antioquia, Medellin, Colombia

2016 – 2022 **Docente Auxiliar de Cátedra I**, Responsable por 4 horas/semana para grado 8,10,11 y matemáticas básicas para graduados de colegio en el Semillero de Matemáticas Básicas., Universidad de Antioquia, Medellin, Colombia.

Profesional

2018 – 2020 **Comunicador científico y asistente de Logística**, Se contaba con un domo astronómico como los usados en los planetarios móvil donde proyectábamos diferentes shows científicos, especialmente en astronomía. También se realizaban talleres en astronomía para una gran diversidad de personas., Inmerdome, Medellin, Colombia.

■ Escuelas de Verano, Conferencia & Workshops

2022 **Congreso Colombiano de Astronomía (COCOA)**, (Ponente), Tunja, Colombia.

2022 **International Virtual Courses (IVC)**, *Introduction to Astrophysical Modeling and Computational*, Institute Teknologi Bandung, Indonesia.

2022 **Bootcamp de Python aplicado a Astronomía**, Red de Estudiantes Colombianos de Astronomía.

2022 **1° Escuela latinoamericana de GAIA**, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombia.

2021 **Correcting Reddening Intelligently for Supernova Probes (CRISP)**, *Caracterización de la fase de transición de la curva de luz en las Supernovas ricas en hidrógeno (Expositor)*, Virtual
<https://sn-crisp.github.io/CRISP2021/>.

- 2021 **SuperVirtual: A virtual conference on supernovae and related transients**, *Caracterización de la fase de transición de la curva de luz en las Supernovas ricas en hidrogeno (Poster)*, Virtual
<https://sites.google.com/view/supervirtual2021>.
- 2021 **Escuela de Verano EVA 2021**, Instituto de Radioastronomía y Astrofísica (IRyA), UNAM (México), Virtual, México.
- 2019 **Congreso Colombiano de Astronomía (COCOA)**, (*Asistente*), Medellin, Colombia.

--- Educación complementaria

- 2022 **Data Science For All (DS4A) Colombia**, MinTiC y Correlation One., 375 horas.
- 2020 **Espectroscopía de alta dispersion para Astronomía y Estructura a Gran Escala del Universo (AstroTwinColo)**, Universidad de Antioquia , Medellin, Colombia.
- 2019 **Machine Learning en Astronomía y Lentes Gravitacionales (AstroTwinColo)**, Universidad de Antioquia , Medellin, Colombia
- 2017 **Aplicación de herramientas metodológicas en investigación: Procesos en Ciencia, Tecnología e Investigación**, SENA, Cundinamarca, Colombia, 40 horas.
- 2016 **Radioastronomía con ALMA e Introducción a la Astroquímica (AstroTwinColo)**, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombia
- 2013 **Semillero de INGENIO UAM**, Semillero de la Universidad Autonoma de Manizales, Manizales, Colombia, 40 horas.
- 2012 **Programación de Liderazgo**, IPlay, Manizales, Colombia, 120 hours.
- 2010 **Aptitud en el Idioma Ingles**, Centro de Idiomas Americanos (CIA), Manizales, Colombia, 120 horas.

--- Reconocimientos Académicos & Premios

- o 2020/02 Mejor estudiante académico del instituto de física, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombia.
- o 2015/01 Mejor estudiante académico del instituto de física, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombia.
- o 2014/01 Mejor estudiante académico del instituto de física, Universidad de Antioquia, Medellin, Colombia.