

# EDWIN SANTIAGO LEANDRO

Paraíso, Cartago, Costa Rica  
+506 87138675 ◊ edwin.santiago@ucr.ac.cr

## EDUCACIÓN

---

### **Universidad de Costa Rica**

Bachiller en Física  
Escuela de Física

*Marzo 2016 hasta Febrero 2020*

### **Universidad de Costa Rica**

Estudiante de Maestría en Astrofísica  
Escuela de Física

*Agosto 2020 hasta la fecha*

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

---

### **Asistente en el Planetario de San José**

Enero 2018 hasta Marzo 2020.

En el Planetario mi trabajo fue dar las funciones, realizar telescopiadas y atender a la clientela. Nos encargamos de hacer diversos tipos de actividades educativas y de dar a conocer en Costa Rica la astronomía y astrofísica.

### **Asistente de los cursos de Métodos Matemáticos de Física I y III**

II Ciclo 2018, I y II Ciclo 2019

En estos cursos me encargué de revisar quices y preguntas de exámenes del primer curso de métodos matemáticos de física de la Universidad de Costa Rica. En II-19 también se realizaron centros de nivelación donde dí clases y resolví ejercicios para el estudiantado matriculado.

### **Profesor del taller de nivelación para el curso de Métodos Matemáticos de Física I**

Febrero 2019

En este taller, junto con otros estudiantes, nos encargamos de impartir clases magistrales de métodos matemáticos y de temas de cálculo y álgebra lineal, para que el estudiantado interesado llegara con mayor preparación al primer curso de métodos matemáticos de la universidad.

### **Asistente de los cursos de Mecánica Teórica I y II**

I y II Ciclo 2019

Me encargué de revisar tareas y preguntas de exámenes de los dos cursos de mecánica clásica para estudiantes de la carrera de física que se imparten en la Universidad de Costa Rica.

### **Clases de precálculo para estudiantes de secundaria**

Mayo 2019 hasta Noviembre 2019.

Para mi Trabajo Comunal Universitario, impartí clases de precálculo a estudiantes de décimo grado del Liceo Calle Fallas en Desamparados.

### **Estudiante de la escuela de HPC del CENAT de Costa Rica**

Enero 2020

En esta escuela de una semana, aprendí de programación en sistemas compartidos, supercomputadoras y visualización científica.

### **Estudiante de Introducción a Ciencia de Datos del Nine Hub Costa Rica**

Mayo a Agosto 2021

En esta escuela de varios meses, aprendí las bases de análisis y visualización de datos.

## EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

---

### **Pasantía de verano en la Universidad Vanderbilt**

Desde el 27 de Mayo hasta el 4 de Agosto, 2018.

Realicé una pasantía de investigación donde trabajé en la Universidad Vandebilt en Tennessee, Estados Unidos. Aquí trabajé en AIVAS Lab en temas de visualización de gráficos de dispersión.

### **Asistente investigativo del meteorólogo Dr. Rodrigo Castillo**

Enero de 2018 hasta Marzo de 2019.

Como asistente, me encargué de hacer cálculos sobre análisis de datos de precipitación líquida, precipitación sólida y temperatura, con datos de un modelo aplicado solo a Australia y de otro modelo aplicado a todo el mundo.

### **Asistente investigativo del astrofísico Dr. Francisco Frutos**

Agosto de 2019 hasta la fecha.

Como asistente me he encargado, junto con otro estudiante, de trabajar en lentes gravitacionales. Calculamos y graficamos lentes resultantes de galaxias elípticas bajo distribuciones de masa específicas.

### **Asistente investigativo del astrofísico Dr. Aldo Batta**

Enero de 2021 hasta la fecha.

Como asistente hemos estado trabajando en estudiar patadas de moméntum que pueden tener los agujeros negros después de un evento de supernova, con ayuda de GADGET.

## IDIOMAS

---

Español (Nativo)  
Inglés (Avanzado)  
Alemán (Básico)

## LOGROS ACADÉMICOS

---

Excelencia Académica durante todo mi bachiller en física en la Universidad de Costa Rica. (Promedios ponderados anuales y promedio total mayor a 9 de 10)

Medalla de bronce en las Olimpiadas Latinoamericanas Universitarias de Física (OLUF) en el 2018.

Graduación de honor en el bachiller en física con promedio ponderado de 9.16

## EXPERIENCIA LABORAL

---

### **Profesor de la Universidad de Costa Rica**

*Marzo 2020 hasta la fecha*

Como profesor, he impartido cursos de Fundamentos de Astronomía para cualquier estudiante de la universidad, y cursos de física general para estudiantes de ingeniería y ciencias médicas.

## LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y EDICIÓN

---

**Lenguajes de Programación:** Python, Matlab, C y JavaScript.

**Lenguajes de Edición:** Microsoft Office, Latex y GIMP.

## ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

---

- Me gradué de la Etapa Básica de Música de la Universidad de Costa Rica en Piano. Hasta la fecha me he presentado en distintos eventos y he sido pianista acompañante en un curso de canto.
- Presidente de la Asociación de Estudiantes de Física y Meteorología en el período 2018-2019.
- Asistente del diagnóstico de matemáticas (DiMa) que realiza la Universidad de Costa Rica.
- Vocal de la junta directiva de la Asociación de Astrofísica Centroamericana y del Caribe. (Alpha-Cen) desde Enero de 2021.

- Mentor de estudiantes para pasantías de investigación remota del “Central American-Caribbean bridge in Astrophysics” (Cenca-bridge) Desde 2021. Como mentor, le ofrezco ayuda y consejos a estudiantes que está teniendo la experiencia de investigación.
- Delegado por parte de Costa Rica en la Asociación Internacional de Estudiantes de Física (IAPS por sus siglas en inglés.)
- Voluntario de TECHO Costa Rica desde Marzo de 2022. Como voluntario, trabajamos en comunidades de bajos recursos en proyectos de construcción de viviendas de emergencia, entre otros proyectos.
- Participé en un programa de voluntariado llamado “ecoromería”, donde se le educaba a la gente sobre cómo desechar lo que utilizan durante la romería el día 1 de Agosto de 2019.

## REFERENCIAS

---

- Dra. Lela Taliashvili. Correo: lela\_taliashvili@yahoo.es
- Dr. Francisco Frutos. Correo: frutos62@gmail.com
- Dra. Heidy Gutiérrez. Correo: heidy.gutierrez@ucr.ac.cr