

**PROPUESTA INSTITUCIONAL**

**SEMILLERO DE ASTRONOMÍA**

**Institución Educativa Enrique Olaya Herrera**

**Presentado a:**

Rectoría y Consejo Académico

**Elaborado por:**

Daniel Soto & Gerardo Ríos

**Fecha de presentación:**

23 de enero de 2026

# Índice

<b>1. Introducción y Justificación</b>	<b>2</b>
<b>2. Objetivos</b>	<b>2</b>
2.1. Objetivo General . . . . .	2
2.2. Objetivos Epecíficos . . . . .	2
<b>3. Metodología y Plan de Trabajo</b>	<b>2</b>
3.1. Modalidad de Trabajo . . . . .	2
3.2. Cronograma de Temáticas . . . . .	2
3.3. Frecuencia y Logística . . . . .	2
<b>4. Organización y Responsabilidades</b>	<b>2</b>
<b>5. Recursos y Necesidades</b>	<b>3</b>
5.1. Recursos Existentes . . . . .	3
5.2. Recursos por Gestionar (Priorizados) . . . . .	3
5.3. Alianzas Estratégicas a Gestionar . . . . .	3
<b>6. Evaluación y Seguimiento</b>	<b>3</b>

# 1. Introducción y Justificación

Esta propuesta busca establecer el Semillero de Astronomía como una actividad extracurricular formal de la IEEOH. La astronomía es una ciencia integradora que fomenta el pensamiento crítico, la aplicación del método científico y una visión interdisciplinaria del conocimiento, conectando física, matemática, tecnología y hasta filosofía. Su creación se justifica en la necesidad de:

- Ofrecer un espacio de profundización científica más allá del currículo estándar.
- Proporcionar una alternativa de aprovechamiento del tiempo libre con alto valor educativo.
- Potenciar las competencias científicas e investigativas de los estudiantes, reflejándose positivamente en su desempeño académico general.

## 2. Objetivos

### 2.1. Objetivo General

Fomentar la pasión por la ciencia y el pensamiento crítico en los estudiantes a través de la observación, la experimentación y el estudio de la astronomía mediante herramientas matemáticas, formando una comunidad escolar interesada en la investigación, exploración y comprensión del universo.

### 2.2. Objetivos Específicos

- Capacitar a los estudiantes en conceptos básicos y avanzados de astronomía y astrofísica.
- Desarrollar habilidades prácticas en el uso de instrumentos de observación (binoculares, telescopios, software especializado).
- Preparar y participar en eventos académicos como la Olimpiada Colombiana de Astronomía y ferias científicas departamentales/nacionales.
- Establecer alianzas con instituciones como la Red de Astronomía de Colombia o la Universidad de Antioquia.

## 3. Metodología y Plan de Trabajo

### 3.1. Modalidad de Trabajo

El semillero funcionará como un *club extracurricular*, con reuniones semanales de carácter teórico-práctico. Se priorizará el aprendizaje colaborativo y por proyectos.

### 3.2. Cronograma de Temáticas

Se define a medida que se avance en las clases

### 3.3. Frecuencia y Logística

- Reuniones: Un día a la semana, una o dos horas (Día y hora se definen después).
- Lugar: Pendiente a definir dependiendo de la disponibilidad de espacios en la institución
- Población Objetivo: Abierto a todo público, tanto estudiantes como la comunidad en general.

## 4. Organización y Responsabilidades

- Asesor Principal: *Gerardo Ríos*. Responsable de la planeación y enlace con la institución.
- Co-asesor: *Daniel Soto*: Apoyo en logística, dirección académica y temáticas específicas.
- Estudiante Líder: Un miembro del semillero elegido por votación para apoyar en organización y comunicación interna. (Pendiente de definir si se crea este rol o no)

- Comité de Logística: Grupo rotativo encargado del cuidado de materiales, registro fotográfico y divulgación.

## **5. Recursos y Necesidades**

### **5.1. Recursos Existentes**

- Aula/Laboratorio con acceso a internet .
- Proyector y computador.
- Biblioteca escolar con sección de ciencias.

### **5.2. Recursos por Gestionar (Priorizados)**

- Material Didáctico: Telescopio reflector básico, binoculares, planisferios, cartas celestes.
- Bibliografía Especializada: adquisición de libros de astronomía para jóvenes.
- Recursos para Salidas

### **5.3. Alianzas Estratégicas a Gestionar**

- Red de Astronomía de Colombia (RAC).
- Instituto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia

## **6. Evaluación y Seguimiento**

- Asistencia y Participación: Registro en bitácora del semillero.
- Productos Tangibles: Evaluación de los proyectos e informes presentados por los estudiantes.
- Impacto: Medición a través de la participación en eventos externos (olimpiadas, ferias) y encuestas de satisfacción semestrales a miembros y padres de familia.
- Informe Anual: Documento final que presente logros, dificultades y recomendaciones para el siguiente año, presentado a Rectoría.

# **PARA APROBACIÓN**

---

**Daniel Soto & Gerardo Ríos**

Autores de la propuesta