

XXI Encuentro Red de Astronomía de Colombia
RAC 2025

El Sol y la Cuántica

📍 **Viernes 10 de octubre**

YAWA - Centro de Ciencia, Arte y Tecnología de Cali

- 5:00 – 5:45 p.m.** Inscripciones - Networking
- 5:50 – 6:00 p.m.** **Palabras Comité Organizador Local**
📍 Domo del planetario de YAWA
- 6:00 – 7:00 p.m.** **El Sol y el misterio de los neutrinos**
Miguel Ángel Sabadell. Director de proyectos de la Fundación Albireo Cultura Científica.
- 7:00 – 8:00 p.m.** **Función Domo**
Universo Fantasma o Fantasmas del Universo

📍 **Sábado 11 de octubre**

Biblioteca Departamental Valle del Cauca

- 8:30 – 9:00 a.m.** Inscripciones - Networking
- 9:00 – 10:00 a.m.** **Sin cuántica no hay estrellas**
Jorge Iván Zuluaga. Universidad de Antioquía.
📍 Auditorio Príncipe Diego Garcés
- 10:00 – 10:10 a.m.** **Receso**
- 10:10 – 10:40 a.m.** → **Charla: Astronomía con Stellarium**
Alejandra Duque Ceballos, Rocket Team Manizales
📍 Auditorio Jorge Isaac
- **Charla: Cómo fotografiar el Sol**
Andrés Arboleda, ASAFI
📍 Sala 1
- **Charla ¿Cómo formar estrellas en Colombia?: El Primer Semillero de Investigación del Único Pregrado de Astronomía del País**
Camilo Andrés Ospinal Achicanoy
📍 Auditorio Diego Garcés

10:45 – 12:00 m.

→ **Taller: Cuántica y Cosmos ¿Por qué debe existir una teoría del todo?**

Gustavo Obando – Juegos y Modelos.

📍 Auditorio Jorge Isaac

→ **Charla: Comunicar la astronomía en Colombia: la experiencia de la revista eSPECTRA**

Johan Nicolás Molina, Santiago Vargas. Universidad Nacional

📍 Sala 1

Charla: El Sol una lección desbordante en la escuela

Claudia María González Arango. Planetarium la Enseñanza

📍 Sala 1

→ **Conferencia: Visualización Espacial en Astronomía: una propuesta desde la Geometría 3D y las tecnologías digitales**

Edisson Fernández, ASAFI

📍 Auditorio Diego Garcés

Conferencia: De Cartago a las Estrellas: Integración STEAM para la Enseñanza de la Astronomía en la Educación Pública

Ricardo Sánchez, Misión Educativa Libertad

📍 Auditorio Diego Garcés

12:00 – 2:00 p.m.

Almuerzo

2:00 – 2:30 p.m.

→ **Charla: Un Observatorio Astronómico en el Colegio. Inspirador de aprendizaje cosiliente**

Ángela Pérez. Colegio Leonardo da Vinci

📍 Auditorio Jorge Isaac

→ **Charla: Como NO tomar fotografías celestes**

Jhohan Mauricio Jiménez, David, semillero de astronomía ITM

📍 Sala 1

→ **Explorando “cuantos de luz” en explosiones solares usando cohetes sub-orbitales**

Juan Camilo [Milo] Buitrago-Casas, PhD

📍 Auditorio Diego Garcés

2:30 – 3:00 p.m.

→ **Charla: El misterioso sonido de los agujeros negros**

Jineth Lorena Valero Hernández

📍 Auditorio Jorge Isaac

→ **Charla: Ciencia Ciudadana para medir la Afectación Lumínica de la Ciudad de Medellín**

Nelson Aníbal Miranda y Miguel Ángel Velásquez

📍 Sala 1

→ **Charla: Estrategias Didácticas para la Enseñanza de la Astronomía a Niños**

Jurianny Patricia Andica Corredor. Grupo Halley UIS

📍 Auditorio Diego Garcés

3:05 – 4:00 p.m.

Concierto Musical

📍 Auditorio Diego Garcés

4:30 – 5:20 p.m.

La vida en Marte Dr Z.

📍 Auditorio Diego Garcés

4:30 – 6:00 p.m.

→ **Taller: Tejiendo palabras sobre el cielo – Escritura y astronomía**

Luz Ángela Cubides. AstronomyKidsClub

📍 Auditorio Jorge Isaac

→ **Taller: Astronomxs de Barrio; narrativas de paciencia ficción**

Julián Santa, Planetario de Bogotá

📍 Sala 1

→ **Conferencia: La necesidad de enseñar física cuántica en el colegio: la cuántica en la cotidianidad**

Andrés Cuellar Garcia. Universidad del Valle

📍 Auditorio Diego Garcés

Conferencia: Diseño e implementación del curso: Introducción a la Astroquímica para estudiantes de ciencias químicas y físicas

Alejandro Guerrero Caicedo, Universidad Libre y del Valle

📍 Auditorio Diego Garcés

6:00 – 7:00 p.m.

Recorrido por el Museo de la Biblioteca y Observatorio

(foto de grupo)

6:00 – 7:00 p.m.

Reunión RAC

Definición próxima ciudad que recibirá el Encuentro Nacional de Astronomía RAC 2027

Hasta las 8:00 p.m. Observación por telescopios y planetario

📍 Torre F piso 10

📍 **Domingo 12 de octubre**

Biblioteca Departamental Valle del Cauca

8:30 – 9:00 a.m.

Inscripciones – Networking

9:00 – 10:00 a.m.

Buscando biofirmas en planetas lejanos: IA, espectros y estrellas distantes

Lauren Melissa Flor Torres, Profesora (OTC) en Universidad de Antioquia

📍 Auditorio Jorge Isaac

10:05 – 10:35 a.m. → **Charla: El Sol y las civilizaciones antiguas. Ciencia y Mitología**

Julieta Parra Cabrera ASAFI

📍 Auditorio Jorge Isaac

→ **Charla: 28 años bajo las estrellas: Una vida de divulgación en Barrancabermeja**

Ronals Chinchilla Vélez. Club de Astronomía Carl Sagan
Barrancabermeja

📍 Sala 1

→ **Charla: Observación de Asteroides Cercanos**

Charles Triana Ortiz. Observatorio AstroExplor

📍 Auditorio Diego Garcés

10:35 – 10:45 a.m. **Receso**

10:45 – 11:15 a.m. → **Charla: Astronomía con rostro humano: 7 años de acción desde OAO IAU Colombia**

Camilo Delgado. OAD.

📍 Auditorio Jorge Isaac

→ **Charla: De la Ingeniería a la Astronomía: Proyectos Desarrollados**

Jimmy Bustos. Astromania (Astrónica SAS)

📍 Sala 1

→ **Charla: Rayos Cósmicos y Cuántica: El Sol y otros objetos celestes como Puente entre el Cosmos y la Tecnología**

Cristian Goez - Olimpiadas

📍 Auditorio Diego Garcés

11:15 – 11:45 a.m. → **Charla: El Sueño de Otra Tierra: Planetas como el nuestro ¿O no?**

Mauricio Medina

📍 Auditorio Jorge Isaac

→ **Charla: La Astronomía en la Sociedad del Conocimiento**

Germán Puerta Restrepo Astropuerta

📍 Sala 1

→ **Charla: Gravedad Cuántica y Agujeros Negros: Del Colapso Estelar a la Evaporación**

Mayelin Stefania Aguilar Vásquez.

📍 Auditorio Diego Garcés

- 11:45 – 12:30 m.** → **Charla: De la luz de las estrellas a la historia del universo: cómo la óptica y la física cuántica transformaron la astronomía**
Dr. Efraín Solarte. Grupo de Óptica Cuántica Universidad del Valle
📍 Auditorio Jorge Isaac
- **Charla: Enseñanza y divulgación de la astronomía en el contexto universitario**
Edwin García y Samantha Culma. Profesores Universidad del Valle
📍 Sala 1
- **Charla: Rayos cósmicos y solares.**
PhD. Juan Pablo Negret. Fue profesor Universidad de los Andes.
📍 Auditorio Príncipeal Diego Garcés
- 12:30 – 2:30 p.m.** **Almuerzo**
- 2:30 – 4:00 p.m.** → **Taller: Cefeidas del cosmos: mujeres que marcaron el ritmo del universo**
Maria Alejandra Martínez Angulo
📍 Auditorio Jorge Isaac
- **Taller: La Danza del Sol y la Tierra**
Mauricio Chacón. Shaula.
📍 Sala 1
- **Taller: Espectroscopia Casera**
Gustavo Murillo Yepes. Universidad de ICESI
📍 Auditorio Príncipeal Diego Garcés
- 6:00 – 7:00 p.m.** **Foto de grupo**
📍 Auditorio Príncipeal Biblioteca Jorge Isaac
- 6:00 – 7:00 p.m.** **POSIBLE VISITA AL PRIMER PLANETARIO EN COLOMBIA**
📍 El Planetario de La Escuela Militar de Aviación, Marco Fidel Suárez

* La Biblioteca Departamental de Valle del Cauca y la RAC tendrán una programación pública que próximamente estaremos publicando.

Lunes 13 de octubre

YAWA – Centro de Ciencia, Arte y Tecnología de Cali

- 8:00 – 8:15 a.m.** Inscripciones – Networking
- 8:15 – 8:45 a.m.** **Charla: ¿Cómo medir la actividad de estrellas que aún no han nacido?**
María Gracia Batista. Universidad de los Andes
- 8:45 – 9:45 a.m.** **Charla: Más allá del brillo: iluminando los misterios del Sol**
Santiago Vargas Domínguez, profesor Universidad Nacional de Colombia
- 9:45 – 10:00 a.m.** **Receso**
Foto grupal
- 10:00 – 10:50 a.m.** **Conferencia: El origen estelar de los elementos químicos**
Walter Ocampo, ACDA
- 11:00 – 11:30 a.m.** **Charla: La historia de divulgación la astronomía en Colombia**
Diana Isabel Rondón, Astronomía Didáctica / EAC
- 11:30 – 12:00 m.** **Cierre del evento**
- 12:00 – 12:30 m.** **ALMUERZO COLECTIVO**
 Parque del perro

Organizan:



YAWA



Apoyan:

