



El 19 de diciembre de 2007 la ONU declaró el 2009 como el **Año Internacional de la Astronomía, AIA** (*International Year of Astronomy, IYA*), como un reconocimiento al trabajo pionero que hace 400 realizó Galileo Galilei (1564 – 1642), al apuntar por primera vez un telescopio en dirección al cielo.

El **AIA 2009** es un programa de carácter global que busca llamar la atención de la humanidad por la astronomía, que invita a una reflexión profunda sobre el Universo y las maravillas celestes presentes en él. Uno de sus objetivos es la masificación de la astronomía, intentando estimular entre el gran público su interés por la ciencia en general.

Los responsables de estas actividades serán principalmente los grupos de aficionados a la astronomía que funcionan en los diferentes países del mundo. Un papel fundamental cumplirán los astrónomos profesionales, quienes participarán directamente en la labor de divulgación científica a través de un contacto directo con el público.

El Nodo Cali de la **Red de Astronomía de Colombia, RAC**, conformado por los grupos e instituciones que impulsan la divulgación y enseñanza de la astronomía local, se ha vinculado a esta celebración con un programa de divulgación de alto nivel académico, que se ofrecerá a través del año en diferentes escenarios académicos y culturales de la ciudad.

El programa comprende videoconferencias, seminarios, paneles con expertos, trabajos prácticos de observación, exposiciones, además de otras actividades en las que participará un selecto grupo de astrónomos nacionales y extranjeros, todos ellos vinculados a destacados proyectos de investigación en diferentes campos de la astrofísica, cosmología y astronáutica.

### Mayores informes:

[www.asafi.org](http://www.asafi.org)  
[mhguarin@hotmail.com](mailto:mhguarin@hotmail.com)  
[luzmarinad@gmail.com](mailto:luzmarinad@gmail.com)

**“2009: Año Internacional  
de la Astronomía”**

**AIA  
2009**



Programa de actividades de la Red de  
Astronomía de Colombia, RAC.  
**Nodo Cali**

# Actividades programadas por los grupos de la RAC – Nodo Cali en el 2009, con motivo del AIA 2009

(Las actividades del grupo **Antares**, miembro de la RAC, están pendientes de definir)

- Feb. 13** **Videoconferencias (2). Universidad del Valle. “Nuevos Horizontes rumbo a Plutón”.** **Adriana Ocampo**, *Solar System Exploration Division, NASA, Washington, EU.* y **“Descubriendo exoplanetas”.** **Mario Pérez**, *Discipline Scientist, Astrophysics Division, NASA-HQ, Washington EU*
- Mar. 6** **Videoconferencia. Universidad Javeriana. “El origen del Sistema Solar a la luz de los meteoritos”.** **Josep Maria Trigo**, Instituto de Ciencias del Espacio, Barcelona, España.
- Mar. 21** **Trabajo práctico. Escuela de Astronomía de Cali y Biblioteca Departamental. “La Tierra de noche”.** Medición del nivel de contaminación de la Tierra por polución, a partir de la observación de algunas estrellas de la constelación de Orión (**Yolanda Polanco**).
- Mar. 24** **Videoconferencia. ASAFI y Biblioteca Departamental. “Los dirigibles como alternativa de movilización en Colombia”.** **Rodrigo Jiménez**, Universidad de los Andes, Bogotá.
- Abr. 3** **Videoconferencia. Universidad del Valle. “¿Cómo se calcula una órbita espacial?”.** **Cesar Ocampo**, Departamento de Ingeniería Aeroespacial, Universidad de Texas, Austin, EU.
- Abr. 4** **Trabajo práctico. Escuela de Astronomía de Cali y Biblioteca Departamental. “Las 100 horas de astronomía”.** Conexión con diferentes observatorios, museos, bibliotecas e instituciones de divulgación científica de todo el mundo, utilizando diferentes medios audiovisuales (**Felipe López**).
- Abr. 21** **Videoconferencia. ASAFI y Biblioteca Departamental. “Diseño de trajes espaciales”.** **Pablo de León**, Universidad North Dakota, EU.
- May. 15** **Videoconferencia. Universidad Javeriana. “Galaxias activas con el Telescopio Espacial Hubble”.** **Alberto Rodriguez**, Laboratorio Nacional de astrofísica, Itajubá, Brasil.
- May. 8 y 9** **Seminario. Escuela de Astronomía de Cali y Biblioteca Departamental. “Escuela de Astronomía de Cali, 12 años”.** Conferencias, talleres, observación, exposición de astrofotografía, inauguración del telescopio de 16” de la EAC.
- May. 23** **Seminario. Universidad del Valle – CECIM. “400 años del telescopio en astronomía”.** Exposición de los telescopios más grandes que hay en la ciudad, observación del Sol, conferencias y festival de observación nocturna en el CDU de Univalle.
- Jun 23, 24 y 25** **Coloquio. ASAFI, Universidad del Valle y Biblioteca Departamental. “Ciencia y religión”.** Invitado especial: **Jorge Manuel Escobar**, Universidad de Antioquia, autor del trabajo “La mente de Dios”.
- Jul. 8** **Instalación del “Meteorito Cali”.** Museo de Ciencias Naturales. Pequeños fragmentos del meteorito que cayó en la ciudad de Cali el 6 de julio de 2007, serán instalados en el Museo de Ciencias Naturales, bajo la custodia de la Univ. Javeriana.
- Ago. 14** **Trabajo práctico. Escuela de Astronomía de Cali y Biblioteca Departamental. “Curvas de luz de los tránsitos de los satélites galileanos”.** Cálculo de los cambios de brillo en sus tránsitos de los cuatro satélites galileanos del planeta Júpiter: Io, Europa, Ganimedes y Calixto (**Juan Carlos Mejía**).
- Ago. 21** **Videoconferencia. Universidad del Valle. “Discos circumestelares en estrellas jóvenes”.** **David Ardila**, *Spitzer Science Center, Caltech, Pasadena, California, EU.*
- Sep. 1 – 30** **Exposición. ASAFI y Biblioteca Departamental. “Astronomía en el siglo XVII”.**
- Sep. 4** **Videoconferencia. Universidad Javeriana. “Cosmología en el siglo XXI”.** **Sergio Torres**, *International Center for Relativistic Astrophysics, Universidad de Roma, Italia*
- Sep. 12** **Trabajo práctico. Escuela de Astronomía de Cali y Biblioteca Departamental. “Cálculo del radio de la Tierra”.** El objetivo es reproducir el trabajo que hace más de 2000 años realizó el griego Eratóstenes para calcular las dimensiones de la Tierra, en coordinación con aficionados nacionales o del exterior ubicados en la misma longitud geográfica de Cali (**Marino H. Guarín S.**)
- Sep. 26** **Panel. ASAFI y Biblioteca Departamental. “Ser astrónomo en Colombia”.** Invitados especiales: **Jorge Iván Zuluaga**, Universidad de Antioquia; **Gregorio Portilla**, Observatorio Astronómico Nacional; **Germán Puerta**, ASASAC.
- Oct. 2** **Videoconferencia. Universidad del Valle. “Proyecto Constellation y el regreso del hombre a la Luna”.** **Diana Trujillo**, *Ground and Mission Operations Systems Integration Group, JPL, NASA, Florida, EU.*
- Oct 16** **Trabajo práctico. Escuela de Astronomía de Cali y Biblioteca Departamental. “Galileoscopio”.** Construcción, con elementos sencillos y económicos de telescopios similares a los que uso Galileo Galilei en sus observaciones astronómicas hace 400 años (**Guillermo Vega y Ariel Velez**)
- Oct. 20, 21 y 22** **Seminario. Universidad Javeriana. “IV seminario de Astronomía, Universidad Javeriana”.** Invitado especial, **Alberto Quijano Vodniza**, Observatorio Universidad de Nariño, Pasto. Conferencias y observaciones astronómicas.
- Nov. 6** **Videoconferencia. Universidad Javeriana. “Telescopio Espacial James Webb”.** **Juan Rafael Martínez Galarza**, *Sterrewacht Leide / Leiden Observatoru, Leiden, Holanda.*

## Otras actividades que ofrecen los grupos ASAFI y EAC en la Biblioteca Departamental:

- Conferencias los viernes y quincenalmente los martes, 6:30 pm
- Talleres para niños y jóvenes, cursos para aficionados y cursos para docentes, sábados
- A lo largo del año los grupos mantendrán un nutrido programa de observación celeste con telescopios, desde diferentes puntos de la ciudad.