



Programación Oficial  
del **II Workshop de  
Astronomía en los  
Andes**

Versión 3.0

Julio 28 de 2015

Contacto:

[gchaparrom@ecci.edu.co](mailto:gchaparrom@ecci.edu.co)  
[je.forero@uniandes.edu.co](mailto:je.forero@uniandes.edu.co)

Organizadores:



## **Día 1 – Lunes 27 de Julio de 2015**

**Lugar: Universidad de los Andes, Auditorio Lleras**

**8:00 am      Registro**

**9:00 am      Conferencia Inaugural**  
El Nudo Andino de Astronomía  
*Jaime Forero, Universidad de los Andes*

**9:50 am      Pausa – Café**

### **Sesión 1 – Educación, Divulgación y Herencia (IAU-C)**

**10:00 am      Conferencia**  
“GalileoMobile: Entre las Estrellas y Bacatá” como experiencia educativa y multicultural – Lecciones aprendidas de la primera expedición en Colombia  
*Aida del Pilar Becerra Becerra, Universidad Nacional de Colombia*

**10:20 am      Conferencia**  
Estudios sociales de la ciencia y comunicación científica: la astronomía en Bogotá  
*Paola Castaño, ReLoAD+Bakatá, Colombia*

**10:40 am      Conferencia Invitada**  
Astrodinámica: una nueva línea de investigación del CIDA  
*Katherine Vieira, CIDA, Venezuela*

**11:00 am      Sesión P1 – Posters**

**12:00 m      Pausa – Almuerzo**

**1:00 pm      Conferencia Invitada**  
Propuesta de Chile como sede de la XXXI Asamblea General IAU  
*Farid Char, Universidad de Antofagasta, Chile*

**1:20 pm      Conferencia**  
CAP 2016, nuevas formas de comunicar la astronomía con el público  
*Carlos Molina, Planetario de Medellín – Parque Explora, Colombia*

**1:40 pm      Conferencia**  
Divulgación de la Astronomía - Estrategia Radial  
*Viviana Peña, Konrad Lorenz Fundación Universitaria, Colombia*

**2:00 pm      Pausa – Café**

- 2:15 pm**      **Conferencia Invitada – Revisión**  
TF2 – Astronomía para niños y docentes. Dinamizando las relaciones de enseñanza-aprendizaje en la escuela  
*Ángela Pérez, Parque Explora, Colombia*
- 3:00 pm**      **Foro – Divulgación**  
*Moderador: Carlos Molina, Planetario de Medellín – Parque Explora, Colombia*
- 5:00 pm**      **Fin de actividades del día**

## **Día 2 – Martes 28 de Julio de 2015**

**Lugar: Universidad de los Andes, Auditorio Mario Laserna A**

- 9:00 am Conferencia Invitada – Revisión**  
Actividades en Astronomía y Astrofísica en Ecuador durante el 2015  
*Nicolás Vásquez, Escuela Politécnica de Ecuador*
- 9:50 am Pausa – Café**
- 10:00 am Conferencia**  
Astronomía Al Aire  
*Héctor Ragó, Universidad de los Andes, Venezuela*
- 10:20 am Conferencia**  
La Astronomía, un Escenario Multidiverso  
*Lina Benítez, Universidad Libre, Colombia*
- 10:40 am Conferencia**  
High density fractured zones as an alternative mechanism for heat diffusion at Western Aphrodite Terra, Venus. Insights from geologic mapping and numerical modeling.  
*David Tovar, University of Minnesota, EEUU / Grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología – TITAN, Universidad Nacional de Colombia*
- 11:00 am Sesión P2 – Posters**
- 12:00 m Pausa – Almuerzo**

### **Sesión 2 – Galaxias y Cosmología (IAU-I)**

- 1:00 pm Conferencia**  
Origen del disco de satélites de la Vía Láctea: Colisión de dos galaxias de disco  
*Omar Alfonso Bohórquez Pacheco, Universidad Nacional de Colombia*
- 1:20 pm Conferencia**  
Effect of radial migration on galactic disks  
*Carlos Vera-Ciro, UW Madison, EEUU*
- 1:40 pm Conferencia**  
Formation of globular clusters in tidal streams of galaxy mergers  
*Juan Carlos Muñoz Cuartas, Universidad de Antioquia, Colombia*
- 2:00 pm Pausa – Café**

- 2:15 pm**      **Conferencia Invitada – Revisión**  
Desarrollo de Instrumentación Astronómica para los Grandes Telescopios  
Establecidos en Chile  
*Fausto Patricio Mena, Universidad de Chile*
- 3:00 pm**      **Foro – Educación**  
*Moderador: Jaime Forero, Universidad de los Andes, Colombia*
- 5:00 pm**      **Fin de actividades del día**

## **Día 3 – Miércoles 29 de Julio de 2015**

**Lugar: Universidad de los Andes, Auditorio Lleras**

- 9:00 am Conferencia Invitada**  
Título por Confirmar  
*Lydia Cidale, Instituto de Astrofísica de la Plata, Argentina*
- 9:50 am Pausa – Café**
- 10:00 am Conferencia**  
Planos de Galaxias Satélite: Un Estudio Dinámico  
*Verónica Árias Callejas, Universidad de los Andes, Colombia*
- 10:20 am Conferencia**  
Constraints on dark energy models from CMB Shift Parameter and LSS Growth Rate measurements  
*Alexander Bonilla Rivera, Universidad Central, Colombia*

### **Sesión 3 – Fenómenos de Altas Energías y Física Fundamental (IAU-D)**

- 10:40 am Conferencia**  
Análisis del flujo de Rayos Cósmicos entre los años 2010-2012 en la estación LAGO-Chacaltaya  
*Christian Andrés Sarmiento Cano, Universidad Industrial de Santander, Colombia*
- 11:00 am Sesión P3 – Posters**
- 12:00 m Pausa – Almuerzo**
- 1:00 pm Conferencia**  
Colisión de Agujeros Negros y Estrellas de Neutrones: Motor Central para el Lanzamiento de Jets  
*Milton Ruiz, University of Illinois, EEUU/ Universidad Industrial de Santander, Colombia*
- 1:20 pm Conferencia**  
CAFE: Un nuevo código magnetohidrodinámico relativista  
*Fabio Duvan Lora Clavijo, Universidad Industrial de Santander, Colombia*
- 1:40 pm Conferencia**  
Análisis Temporal y Espectral de la Estructura Interna de las Ráfagas de Rayos Gamma con  $z \sim 1$   
*Jonathan Alexander Quirola Vasquez, Instituto Espacial Ecuatoriano*

- 2:00 pm**      **Pausa – Café**
- 2:15 pm**      **Conferencia Invitada**  
Highlights in the study of star clusters in NGC5128: what have we learned?  
*Matías Gómez, Universidad Andres Bello, Santiago, Chile*
- 3:00 pm**      **Foro – Astropartículas**  
*Moderador: Nicolás Vásquez, Escuela Politécnica de Ecuador*
- 5:00 pm**      **Fin de actividades del día**

## **Día 4 – Jueves 30 de Julio de 2015**

**Lugar: Teatro El Dorado, Universidad ECCI, Salón Granada**

### **Sesión 4 – El Sol y la Heliósfera, Sistemas Planetarios y Bioastronomía, Estrellas y Física Estelar (IAU-E/F/G)**

- 9:00 am Conferencia Invitada**  
Búsqueda de Estrellas Simbióticas Amarillas Tipo-S en Nuestra Galaxia  
*Nobar Baella, Instituto Geofísico del Perú*
- 9:50 am Pausa – Café**
- 10:00 am Conferencia**  
Dinámica de Partículas de Prueba en Potenciales Tridimensionales de Miyamoto y Nagai  
*Guillermo Alfonso González Villegas, Universidad Industrial de Santander, Colombia*
- 10:20 am Conferencia**  
Evolución de pequeños elementos magnéticos en regiones con vórtices de plasma en la fotosfera solar  
*Santiago Vargas Domínguez, Observatorio Astronómico Nacional, Colombia*
- 10:40 am Conferencia**  
Evolución geomorfológica de la zona de Hadriaca Patera en Marte  
*Laura Calderón Cucunubá, Grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología – TITAN, Universidad Nacional de Colombia*
- 11:00 am Pausa – Almuerzo**
- 1:00 pm Conferencia**  
Estudio de pertenencia en la nube LND 1588  
*Nicolás Amado Piñeros, Universidad Nacional de Colombia*

### **Sesión 5 – Instalaciones, Tecnologías y Ciencia de Datos (IAU-B)**

- 1:20 pm Conferencia**  
Avances en la búsqueda de sitio para ubicación de instrumentación astronómica en Colombia  
*Giovanni Pinzón, Observatorio Astronómico Nacional, Colombia*
- 1:40 pm Conferencia**  
Test of the Cosmological Principle with Observations of the Hubble Flow  
*Oscar Restrepo, Universidad ECCI, Colombia*



- 2:00 pm**      **Pausa – Café**
- 2:15 pm**      **Conferencia Invitada – Revisión**  
Radioastronomía: Una alternativa para el Desarrollo de la Astronomía en la  
Región  
*José Ishitsuka, Instituto Geofísico del Perú*
- 3:00 pm**      **Foro – Radioastronomía**  
*Moderador: Germán Chaparro, Universidad ECCI, Colombia*
- 5:00 pm**      **Fin de actividades del día**

## **Día 5 – Viernes 31 de Julio de 2015**

- 10:00 am**      **Muestra Divulgativa**  
3D Mitaka – Shiomi Nemoto (NAOJ)  
Los Sonidos del Universo – Germán Puerta (Planetario de Bogotá)  
**Lugar: Por confirmar (Planetario de Bogotá o Teatro El Dorado ECCI)**
- 2:00 pm**      **Firma del Acuerdo de la Creación de la Oficina Regional Andina de Astronomía para el Desarrollo con Kevin Govender, OAD-IAU**  
**Lugar: Plazoleta de la Virgen, Universidad de los Andes**
- 4:00 pm**      **Cierre del Evento**  
**Lugar: Planetario de Bogotá**