

RECANEWS

Volumen 5

Llamada a publicaciones

Mayo 2015

1

Índice general

Noticias Astronomía y ciencias del espacio en Colombia	2
1. LARIM - Inscripción	2
2. Identification of Potential Sites for Astronomical Observations in Northern South-America . .	2
3. 2 posiciones postdoc en la UIS	2
4. Astronomía al Aire	2
5. Segundo Workshop Astronomía en los Andes - Bogotá, Colombia	3
6. Nueva página de astronomía en Colombia	3

7. 1st workshop on Current Challenges in Cosmology: Inflation and the Origin of CMB anomalies. Mayo 18 - 22, 2015 Cali, Colombia	3
8. Astropuerta - Mayo	4
9. Cursos de Herramientas y Métodos Computacionales.	4
10. Charlas Spacio	4
Escuelas	4
11. Summer Visiting Program at CfA	4
Programas de posgrados	5
12. 39 PhD positions in Stockholm	5
13. Maestría en Balseiro	5
14. PhD positions at University of Roma Tor vergata	5
15. PhD Offer in Astrochemistry	5
16. PhD and Masters projects at MPI	5
Opinión	6
17. Llegó el 'verano'	6

18.	De estudiantes para estudiantes	6
19.	Tips	6
	¿Cómo publicar en RECANEWS?	6
	¿Quién recibe RECANEWS?	6
	Repositorio de RECANEWS	6
	Contacto del RECA	6
	Representantes de RECA en las regiones . .	6
	Editor RECANEWS	7

Noticias Astronomía y ciencias del espacio en Colombia

1. LARIM - Inscripción

Ya esta implementada la plataforma de registro como participante de nuestra LARIM 2016

<http://larim.unal.edu.co>

¡Es de suprema importancia motivar a nuestros colegas y estudiantes a que hagan su pago durante la inscripción temprana!

■ Consignación

Consignar a nombre del titular Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Nit: 860.026.6351

Cuenta de Ahorros: 055000 99 00 29 2575

Banco: DAVIVIENDA

País: Colombia

Una vez realizada su consignación, ingrese a la plataforma de registro, diligencie las casillas y suba un archivo adjunto que contenga la imagen, claramente legible, del recibo de la consignación.

■ Costos

Antes del 1 de Mayo de 2015

Estudiantes (carnet vigente Octubre-2016): 250.000 pesos*

Profesionales 400.000 pesos*

Incluye sin costo adicional la participación en la cena del evento.

2. Identification of Potential Sites for Astronomical Observations in Northern South-America

Después de más de cuatro años de riguroso trabajo, el profesor Giovanni Pinzon del Observatorio Astronómico Nacional junto al Magister Danilo González concluyeron la primera etapa de estudio de los posibles lugares para ubicar un telescopio profesional en Colombia. Los resultados de este importante trabajo se pueden consular en

<http://arxiv.org/abs/1504.06033>

3. 2 posiciones postdoc en la UIS

La Universidad Industrial de Santander está buscando dos postdocs en

Astrofísica relativista

<https://inspirehep.net/record/1352755>

Astropartículas

<https://inspirehep.net/record/1348393>

Cierre de la convocatoria 31 de Mayo.

Condiciones: <http://goo.gl/28vpfp>

Contacto: Luis A. Núñez

Correo: lnunez@uis.edu.co

4. Astronomía al Aire

Astronomía al Aire es un programa radial del grupo de astronomía de la Universidad Industrial de Santander. Durante este mes cumplieron sus primeros 6 programas:

- Agujeros Negros: el triunfo de la gravedad.
- Relatividad y GPS.
- El universo y la ciencia.
- El elusivo neutrino.
- La gravedad y la geometría.
- La noche oscura y la paradoja de Olbers.

Los programas se pueden encontrar en

halley.uis.edu.co/aire/

5. Segundo Workshop Astronomía en los Andes - Bogotá, Colombia

A finales de Julio tendrá lugar en Bogotá el Segundo Workshop de Astronomía en los Andes, un evento del Nodo Andino (OAD/IAU) en el cual astrónomos de la región andina nos reuniremos para organizar, potenciar colaboraciones y conocer capacidades. Adicionalmente, se firmarán los convenios donde se oficializa la creación de la Oficina Regional Andina de Astronomía para el Desarrollo de la Unión Astronómica Internacional, pues contamos con la presencia de Kevin Govender, director de la OAD-IAU.

Entre los temas a tratar durante el evento están Astropartículas, Radioastronomía, Educación a nivel de pre- y pos-grado, Educación a nivel básico y Divulgación. También se aprovechará la ocasión para tratar temas locales como la organización de la LARIM Cartagena 2016, CAP2016 y otras discusiones importantes. La información completa sobre el LOC/SOC del evento, un cronograma provisional, invitados, etc. se encuentra en la página:

<http://goo.gl/aT9VIX>

Están todos invitados a registrarse con un Resumen antes del 15 de Mayo en el siguiente enlace:

<http://goo.gl/XpsH1r>

La inscripción no tiene costo.

Germán Chaparro

gchaparro@ecci.edu.co

Jaime Forero

je.forero@uniandes.edu.co

6. Nueva página de astronomía en Colombia

Esta pagina busca resumir las principales actividades de astronomía en Colombia.

Github: ColombianAstronomy

<http://goo.gl/VUMPxH>

Nicolas Garavito

U. Andes

7. 1st workshop on Current Challenges in Cosmology: Inflation and the Origin of CMB anomalies.

Mayo 18 - 22, 2015 Cali, Colombia

The Workshop is intended to gather leading experts in theoretical Cosmology to share knowledge, discuss new theoretical developments in inflationary cosmology and ultimately elucidate the puzzle of CMB anomalies. **Main topics**

- Statistical anisotropy and anisotropic expansion
- Primordial magnetic fields
- Parity violation and polarization in the CMB
- Effective field theory of inflation
- Anisotropic non-gaussianity
- CMB data analysis
- Primordial Gravitational Waves
- Galileons and Horndeski theories

Invited Speakers:

Konstantinos Dimopoulos (Lancaster University), David F. Mota (University of Oslo), Maresuke Shiraishi (Università degli Studi di Padova), Patrick Peter (Institut d'Astrophysique de Paris), Azadeh Maleknejad (Institute for Research in Fundamental Sciences), Marco Peloso (University of Minnesota), Lorenzo Sorbo (University of Massachusetts), Thiago S. Pereira (Universidade Estadual de Londrina), Leonardo Senatore* (Stanford University), Mindaugas Karciauskas (Helsinki University), Martin Bucher (University Paris 7 Diderot).

Más información

cosmology.univalle.edu.co/index.php/home

8. Astropuerta - Mayo

Principales eventos celestes de Mayo 2015

- Lunes 4 - Luna llena
- Martes 5 - Conjunción de la Luna y Saturno
- Jueves 7 - Elongación máxima Este de Mercurio
- Lunes 11 - Luna en cuarto menguante
- Viernes 15 - Ocultación de Urano por la Luna visible en el centro de Sudamérica y en el centro de África
- Lunes 18 - Luna nueva
- Sábado 23 - Oposición de Saturno
- Lunes 25 - Luna en cuarto creciente

Principales efemérides históricas de Mayo 2015

- Viernes 1 - 1949: Gerard Kuiper descubre a Nereida, luna de Neptuno
- Martes 5 - 1961: Alan Shepard, primer estadounidense en el espacio exterior
- Jueves 7 - 1925: Operación del primer proyector de planetario en Munich, Alemania.
- Jueves 14 - 1973: Lanzamiento de la estación espacial Skylab
- Sábado 30 - 1975: Fundación de la Agencia Espacial Europea

9. Cursos de Herramientas y Métodos Computacionales.

La Universidad de los Andes, Dicta cada semestre los cursos de Herramientas Computacionales y Métodos computacionales. El primero se dicta para estudiantes de primero a tercer Semestre de Física y Geociencias. El objetivo del curso es desarrollar habilidades básicas de programación en un lenguaje de alto nivel como Python, se enseñan algunos métodos de análisis numérico y exhibe algunas herramientas útiles de análisis de datos.

Métodos computacionales se dicta para estudiantes de cuarto a séptimo semestre. El objetivo de este curso es profundizar en los métodos computacionales para que los estudiantes estén en capacidad de abordar cualquier problema. En el curso se profundiza en el uso C, Python y R.

En el siguiente link encontrarán todo el material (Syllabus, Clases y Tareas) de los cursos.

<http://computationalscienceuniandes.github.io/>

10. Charlas Spacio

Mayo 2

- 4:00pm Cómo obtener y manipular datos astronómicos:
 - Jaime Forero: Como obtener datos de la simulación Cosmológica Illustris y del Sloan Digital Sky Survey.
 - Sebastian Castellanos: Datos del Sol, Observatorio Astronómico UNAL.
 - Oscar Restrepo. Uso de la base de datos NED (<https://ned.ipac.caltech.edu>). Universidad ECCI
 - Fabian Saavedra: Uso de datos de sensoramiento remoto planetario. Universidad Nacional de Colombia.

Mayo 9

- 4:00pm Fulguraciones solares y el campo magnético, Juan Sebastian Castellanos, Observatorio Astronómico UNAL.
- 5:15pm Cráteres de impacto: qué son y cómo identificarlos, Maria Caferino, UNAL

Mayo 23

- 4:00pm Una noche en el observatorio, Karla Peña, Pontificia Universidad Católica de Chile (Skype)
- 5:15pm Actividad Solar-Clima Terrestre-Cerros Orientales de Bogotá. , Juan Manuel Alvarez, WF&E Foundation

Escuelas

11. Summer Visiting Program at CfA

Summer Visiting Program for Astronomers Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (CfA)

Overview

In this program, astronomers from middle- and low-income countries can apply to spend a month in the northern summer at the Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (CfA). Travel and basic living expenses will be covered by the grant.

In their application, candidates have to present a work plan in line with the projects proposed by the mentors (see below) and outline the benefits of their visit for the continuation of their career and the development of astronomy back in their home country.

Two visiting scientists will be selected for the summer of 2015. Two local mentors have proposed a scientific project (see below).

We foresee mutual benefit from such a visiting program for both the visiting scientist and the CfA scientists and staff, who will have the opportunity to learn from the visitors about the status of astronomy in their countries. From such visits lasting collaborations can grow that foster knowledge exchange and education (e.g., workshops/schools later organized in the country of the visitor), and increase integration, all high priorities for the International Astronomical Union and its Office of Astronomy for Development.

<http://goo.gl/GRLd00>

Programas de posgrados

12. 39 PhD positions in Stockholm

<http://goo.gl/s0r1G0>

13. Maestría en Balseiro

Están abiertas las inscripciones para el programa de Diploma/Maestría en el Instituto Balseiro para el período que comienza el 27 de julio de 2015. Detalles del programa pueden encontrarse en la página

<http://goo.gl/mhuw8o>

14. PhD positions at University of Roma Tor vergata

PhD general call for 14 PhD positions (12 out of 14 with scholarship) at the University of Roma Tor vergata, in convention with the University of Roma Sapienza and INAF.

The poster is available at

<https://goo.gl/ZgM3ee>

Positions are available in the following research areas:

- i) Galactic and extragalactic Astrophysics
- ii) Gravitation and Cosmology
- iii) Solar and Stellar Physics

Application forms and instructions can be found at

<http://goo.gl/UIFBdm>

15. PhD Offer in Astrochemistry

Tipo/Type: Predoctoral Centro/Institution: Observatoire de Paris and Université de Cergy Pontoise País/Country: France Fecha límite/Deadline: 15/06/2015 Descripción/Description:

The Observatoire de Paris and the Université de Cergy Pontoise offer one PhD position in the field of astrochemistry.

We are looking for candidate interested in laboratory experiments and studies of the interstellar medium. A solid background in physics and some interest in chemistry is required.

The succesful candidate will work on a project aimed at understanding the origin of the differential depletion of N₂ and CO in prestellar cores.

Part of the work will be done under the supervision of Laurent Pagani, Directeur de Recherche at LERMA/Obs Paris, and will consist of analysis of observational data from dense cores and modeling of the chemistry.

A second part of the work will consist in laboratory astrochemistry and will be carried out at Cergy-Pontoise under the supervision of François Dulieu.

<http://goo.gl/0j0U9R>

16. PhD and Masters projects at MPI

Several PhD and Masters student projects are available in the area of gamma-ray astronomy at the MPIK. The divisions of Professors Jim Hinton and Werner Hofmann are working together on the Cherenkov Telescope Array (CTA) and High Energy Stereoscopic System (H.E.S.S.) very high energy gamma-ray telescope systems. Opportunities include development and evaluation of camera hardware, data analysis, and simulations for CTA, and data analysis and scientific exploitation of H.E.S.S. phase-2, including associated multi-wavelength and multi-messenger activities.

<https://goo.gl/Lr0GK1>

Opinión

17. Llegó el 'verano'

RECANEWS en este volumen quiere felicitar a los estudiantes colombianos que empiezan su doctorado o han sido escogidos para realizar estancias de investigación.

Sebastián Bustamante - U. Antioquia .

Doctorado en la Universidad de Heidelberg y el instituto Max Planck gracias a una beca del DAAD

Maria Camila Remolina - U. Andes .

Estancia de investigación LEAPS en Leiden, Países Bajos.

Saida Díaz- Observatorio Astronómico Nacional

Estancia de investigación Summer Internship in Astrophysics and Astronomical Instrumentation at INAOE Puebla, Mexico.

Jesus David Prada - U. Andes .

Estancia de investigación en la Universidad de Cornell gracias a un convenio con la U. Andes.

Sebastián Castellanos-Durán - .

Observatorio Astronómico Nacional.
Estancia de investigación IAESTE, Suiza.

Felipe Gomez - U. Andes .

Pasantía de Maestría por convenio con Colciencias-U. Purdue

En nombre de RECA les deseamos los mejores éxitos y felices viajes. Los estudiantes son

18. De estudiantes para estudiantes

Resumen de artículos científicos escritos por estudiantes para estudiantes y consejos académicos

<http://astrobites.com/>

19. Tips

Tips para astrónomos profesionales

<http://www.astrobetter.com/>

¿Cómo publicar en RECANEWS?

Las dos posibles alternativas para publicar en RECANEWS son:

I. Se puede realizar un pull request a en el repositorio github en volumen del mes:

https://github.com/recanews/2015_4

II. Enviar un correo a reca.news@gmail.com con las siguientes especificaciones:

Correo: reca.news@gmail.com

Asunto: Título de la publicación

Contenido: Contenido de la publicación

Persona encargada (Opcional)

Correo de la persona encargada (Opcional)

¿Cómo publicar en RECANEWS?

Cualquier persona interesada en hacer parte de la base de datos puede enviar un correo a

Correo: reca.news@gmail.com

Asunto: Subscripción a RECANEWS

Contenido: Correo (Obligatorio).

Nombre o nickname (opcional)

Repositorio de RECANEWS

Repositorio: <https://github.com/recanews>

Contacto del RECA:

Correo RECA: reca.astronomia@gmail.com

Facebook: <https://www.facebook.com/RECAstronomia>

Google+: <http://goo.gl/P0DEf4>

Twitter: <https://twitter.com/RECAstronomia>

Pagina Web: <http://goo.gl/F14zQP>

Representantes de RECA en las regiones

Medellín: Malory Agudelo Vásquez

magudelov@gmail.com

magudelov@fisica.udea.edu.co

Pereira: Luisa Fernanda Cardona

luisferncardona@utp.edu.co

Pasto: Katherine Maffa Oliva

skmofis13@gmail.com

Cali: Daniel Santacruz

santacruz121@gmail.com

Bogotá: Maria Camila Remolina Gutierrez
mc.remolina197@uniandes.edu.co

Andres Felipe Ramos Padilla
andresrp25@gmail.com

Juan David Jimenez Nieto
jdjimenezn@correo.udistrital.edu.co

Editor RECANEWS

J. Sebastián Castellanos-Durán
jscastellanosd@unal.edu.co
Observatorio Astronómico Nacional
Universidad Nacional de Colombia

Cualquier comentario por favor escribir al correo
reca.news@gmail.com
Mayo 2015