

Reporte de Actividades - Agosto 2012 - Julio 2013

Jaime E. Forero Romero
Profesor Asistente - Departamento de Física
Universidad de los Andes

October 16, 2013

Docencia

Curso	Semestre
Física 1	2012-2
Módulo Introducción a la Física	2012-2
Física 1	2013-1
Física Computacional	2013-1
Seminario de pregrado de Astronomía	2013-1

Presentaciones científicas

Nº	Fecha	País	Ciudad	Lugar	Título
8	25-06-2013	Korea	Seoul	Korea Institute for Advanced Study	The Local Group in the Cosmic Web
7	19-06-2013	Korea	Daejeon	Korea Astronomy and Space Science Institute	Professional and Social Astronomy in Colombia
6	9-05-2013	Spain	Madrid	CLUES meeting	The place of the Local Group in the Cosmic Web
5	26-04-2013	Colombia	Tunja	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia	Desde la Vía Láctea hasta las Galaxias más distantes
4	17-01-2013	Chile	Santiago	Universidad Andrés Bello	Stochasticity in High Redshift Galaxies
3	14-01-2013	Chile	Santiago	Universidad de Chile	Stochasticity in High Redshift Galaxies
2	11-01-2013	Chile	Santiago	Pontificia Universidad Católica	Stochasticity in High Redshift Galaxies
1	17-12-2012	USA	Santa Cruz, CA	University of California Santa Cruz	Recent advances on the cosmic web description

Presentaciones públicas

Nº	Fecha	País	Ciudad	Lugar	Título
3	26-04-2013	Colombia	Tunja	Casa del Banco de la República	Formación de galaxias: una novela de 14 mil millones de años
2	27-03-2013	Colombia	Bogotá	Planetario de Bogotá	Un mapa del Universo
1	12-10-2012	Colombia	Bogotá	Universidad de los Andes	Pecha Kucha Vol. 9.

Investigación

Artículos publicados

1. *The MultiDark Database: Release of the Bolshoi and MultiDark Cosmological Simulations*, K. Riebe, A. M. Partl, H. Enke, **J.E. Forero-Romero**,

- S. Gottloeber, A. Klypin, G. Lemson, F. Prada, J. R. Primack, M. Steinmetz, V. Turchaninov, *Astronomische Nachrichten*, 334, 691, 2013.
2. *The kinematics of the Local Group in a cosmological context*, **J.E. Forero-Romero**, Y. Hoffman, S. Bustamante, S. Gottloeber, G. Yepes, *ApJ Letters*, 767, 1, 2013
 3. *The velocity shear tensor: tracer of halo alignment*, Libeskind N., Hoffman Y., **Forero-Romero** J.E., Gottloeber S., Knebe A., Steinmetz M., Klypin A., *MNRAS* 428, 2489, 2013
 4. *A kinematic classification of the cosmic web*, Y. Hoffman, O. Metuki, G. Yepes, S. Gottloeber, **J. E. Forero-Romero**, N. I. Libeskind, A. Knebe, *MNRAS*, 425, 2049, 2012

Capítulos de libro

1. *Computer Simulations in a Cosmological Context*. Ayala L, **Forero-Romero** J.E. *Computer Simulations and the Changing Face of Scientific Experimentation* (ISBN 1-4438-4792-5) pp. 172-192. Cambridge Scholars Publishing, 2013.

Desarrollo Institucional

Comités

- Miembro del comité de examen de conocimientos: 2013-01

Visibilidad internacional

- Organizador de la conferencia internacional "Astronomía en los Andes" realizada en Julio del 2013 en las instalaciones de la Universidad. 5KEuro de apoyo del ICTP para organización.
- Visita a Corea del Sur para iniciar procesos de cooperación científica en astronomía. 3KUSD de apoyo de KIAS para la visita.

Popularización de la ciencia

- Miembro del comité científico del planetario de Bogotá.
- Co-director del proyecto Astronomía Periférica apoyado por la Unión Astronómica Internacional. 4KEuro de apoyo de la Unión Astronómica Internacional para su realización.

Objetivos Agosto 2013 - Julio 2014

Investigación

3 Publicaciones internacionales. Al menos una de ellas con un estudiante de posgrado de Uniandes.

Docencia

Adicionalmente a los cursos que debo dictar, ayudaré a la implementación de los programas de los nuevos cursos de computacional en el pensum de física.

Desarrollo Institucional

Participación en el comité de examen de conocimientos y en el comité para el desarrollo del nuevo laboratorio computacional de ciencias.