

Reporte de Actividades - Agosto 2014 - Julio 2015

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

18 de noviembre de 2015

Índice

1. Docencia	2
1.1. Cursos dictados	2
1.2. Desarrollo de nuevos cursos	2
2. Investigación	2
2.1. Artículos publicados	2
2.2. Asesoría de estudiantes	2
2.3. Funding externo	2
2.4. Visitas de investigación	3
2.5. Presentaciones técnicas	3
3. Desarrollo Institucional	3
3.1. Comités	3
3.2. Visibilidad nacional e internacional	3
3.3. Presentaciones públicas	4
4. Objetivos Agosto 2015 - Julio 2016	4
4.1. Docencia	4
4.2. Investigación	4
4.3. Desarrollo Institucional	4

1. Docencia

1.1. Cursos dictados

Curso	Semestre	Inscritos	Calificación Estudiantes
Física I	2015-10	96	3.86/4.00
Electromagnetismo II	2015-10	6	3.65/4.0
Taller de Astronomía	2015-10	10	3.86/4.0
Física II	2014-20	64	3.78/4.00
Métodos computacionales	2014-20	20	3.49/4.00

1.2. Desarrollo de nuevos cursos

Propuesta aprobada para un nuevo CBU: *Astronomía Popular* a dictarse por primera vez durante 2015-20.

2. Investigación

2.1. Artículos publicados

- *Tensor anisotropy as a tracer of cosmic voids*, S. Bustamante, **J.E. Forero-Romero**, MNRAS, 453, 497, 2015
- *The Local Group in the cosmic web*, **J.E. Forero-Romero**, R. González, ApJ, 799, 1, 2015.
- *Cosmological constraints from the redshift dependence of the Alcock-Paczynski effect in the galaxy density gradient field*, X-D. Li, C. Park, **J.E. Forero-Romero**, J. Kim, ApJ, 796, 2, 2014.

2.2. Asesoría de estudiantes

- Felipe Leonardo Gómez Cortés. Segundo año de doctorado.
- Juan Nicolás Garavito Camargo. Defendió satisfactoriamente su tesis de Maestría en Física durante 2015-10. Actualmente hace su doctorado de Astronomía en la Universidad de Arizona.
- Christian Nicanor Poveda Ruiz. Presentó satisfactoriamente su monografía de pregado en Física durante 2015-10.

2.3. Funding externo

Nº	Fecha	Duración	Institución	Proyecto	Monto (USD)
1	1.06.2015	4 semanas	Oficina de Astronomía para el Desarrollo	grant para or- ganización de Escuela Andi- na de Cosmo- logía	5000

2.4. Visitas de investigación

Nº	Fecha	Duración	Institución	Proyecto
2	12-07-2015	2 semanas	Durham University	Colaboración DESI
1	22-09-2014	1 semana	Lawrence Berkeley National Laboratory	Colaboración DESI

2.5. Presentaciones técnicas

Nº	Fecha	País	Ciudad	Lugar	Título
5	12-12-2014	Ecuador	Quito	Universidad San Francisco de Quito	Galaxias y Cosmología
4	2-12-2014	Colombia	Pasto	Congreso Colombiano de Astronomía y Astrofísica	Cosmología y formación de estructuras: una perspectiva computacional
3	4-11-2014	Korea	Seoul	6th KIAS Workshop on Cosmology and Structure Formation	The Place of The local group in the cosmic Web
2	17-10-2014	Colombia	Bogotá	Universidad de los Andes	The Place of the Local Group in the Cosmic Web
1	26-08-2014	Germany	Potsdam	11th Potsdam Thinkshop	The Local Group in the Cosmic Web

3. Desarrollo Institucional

3.1. Comités

- Representante del Departamento de Física en el comité de cómputo de alto rendimiento de la facultad de ciencias: 2014-20 y 2015-10.

3.2. Visibilidad nacional e internacional

- Organizador de la una escuela Andina de Cosmología (1 mes de duración, 4 instructores internacionales, 20 estudiantes de la región andina), Junio 2015.
- Co-organizador del segundo workshop Astronomía en los Andes (cerca de 100 asistentes), Julio 2015.
- Co-editor de las memorias del segundo workshop Astronomía en los Andes, Julio 2015.
- Lidero la Oficina Regional de Astronomía para el Desarrollo. Esta Oficina es una red colaboración entre Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Chile con el patrocinio de la Unión Astronómica Internacional. La creación de la red se formalizó en Julio del 2015 en la Universidad de los Andes.

3.3. Presentaciones públicas

Nº	Fecha	País	Ciudad	Lugar	Título
3	21-05-2015	Colombia	Bogotá	Conversatorio Maloka	De dónde vengo yo. Luz, estrellas y galaxias.
2	11-03-2015	Colombia	B/manga	Café Científico	Cielos Fluidos y Astronomía Periférica. Dos proyectos de Arte y Astronomía.
1	20-09-2014	Colombia	Bogotá	Seminario de Estudiantes del Planetario de Bogotá	Una carrera astronómica

4. Objetivos Agosto 2015 - Julio 2016

4.1. Docencia

- Construcción de un curso avanzado en métodos computacionales.
- Re-estructuración del curso Herramientas Computacionales en una metodología *flipped-classroom*.

4.2. Investigación

- 3 publicaciones internacionales.
- Dar una charla en un evento internacional sobre mi investigación.
- Dirección de una tesis de pregrado.

4.3. Desarrollo Institucional

- Participación en el comité de cómputo de alto rendimiento de la Facultad de Ciencias.
- Coordinador de cursos y computacionales del departamento de Física.