

Reporte de Actividades - 2018

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

28 de enero de 2019

1. Servicio

1.1. Comunidad Uniandes

- 2018-10 Miembro comité examen de conocimientos.
- 2018-10 Coordinador de cursos computacionales.
- 2018-20 Miembro del comité de pregrado.
- 2018-20 Coordinador de cursos computacionales.

1.2. Comunidad Internacional

- 2018-20. CONICTY (Chile). Evaluador de una propuesta de investigación para convocatoria FONDECYT.

2. Docencia

2.1. Cursos Uniandes

- 2018-20 Física I.
- 2018-20 Métodos Computacionales Avanzados (electiva).
- 2018-10 Física I.
- 2018-10 Métodos Computacionales.

2.2. Cursos Escuelas Internacionales

- Julio 2018 Una semana como instructor en la International School for Young Astronomers.

2.3. Presentaciones Divulgativas

- 3.02.2018 Ubicación espacial y temporal en el Universo, hecha en Minkalab (Santa Rosa de Cabal, Colombia)

2.4. Dirección de monografías de pregrado

- 2018-10 Sebastián Sanabria.
- 2018-20 Sergio Lobo.
- 2018-20 Javier Acevedo.
- 2018-20 David Paipa.
- 2018-20 Mateo Laguna.

3. Investigación

3.1. Publicaciones

En subrayado sencillo se encuentran estudiantes de pregrado de Uniandes, en subrayado doble se encuentran postdocs de Uniandes.

- 1 *Unbiased clustering estimates with the DESI fibre assignment.*
D. Bianchi, A. Burden, W. J. Percival, D. Brooks, R. N. Cahn, **J. E. Forero-Romero**, M. Levi, A. J. Ross, G. Tarle.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 481, Issue 2, 2018
<https://doi.org/10.1093/mnras/sty2377>
- 2 *We are not the 99 percent: quantifying asphericity in the distribution of Local Group satellites.*
J. E. Forero-Romero, V. Arias.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 478, Issue 4, 2018
<https://doi.org/10.1093/mnras/sty1349>
- 3 *Modelling the gas kinematics of an atypical Lyman alpha emitting compact dwarf galaxy.*
J. E. Forero-Romero, M. Gronke, M. C. Remolina-Gutiérrez, N. Garavito-Camargo, M. Dijkstra.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 474, Issue 1, 2018.
<https://doi.org/10.1093/mnras/stx2699>.
- 4 *Tracing the cosmic web.*
N. I. Libeskind, R. van de Weygaert, M. Cautun, B. Falck, E. Tempel, T. Abel, M. Alpaslan, M. A. Aragón-Calvo, **J. E. Forero-Romero**, R. Gonzalez, S. Gottlöber, O. Hahn 13, W. A. Hellwing, Y. Hoffman, B. J. T. Jones, F. Kitaura, A. Knebe, S. Manti, M. Neyrinck, S. E. Nuza, N. Padilla, E. Platen, N. Ramachandra, A. Robotham, E. Saar, S. Shandarin, M. Steinmetz, R. S. Stoica, Th. Sousbie, G. Yepes.
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 473, Issue 1, 2018.

3.2. Asesoría posgrado

Maestría:

- 2018-20 Jesús Prada. Tesis defendida: *The shape of the Milky Way Dark Matter*.

Doctorado:

- Diego Barbosa, *Compressive Sensing applied to Cosmology*. En curso.
- John Fredy Suárez, *Cosmic Web Reconstruction with Machine Learning Techniques*. En curso.
- Yeimy Camargo, *Galaxy Formation Bias in the Cosmic Web*. En curso. Estudiante de doctorado en la Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá. Soy su co-director.

3.3. Asesoría de postdocs

- Luz Ángela García. Postdoc a tiempo parcial pagada por un proyecto de COLCIENCIAS.