



# **MOCa 18**

## **Workshop de Materia Oscura en Colombia**

### **Panel discussion**

Universidad de los Andes  
Bogotá  
Julio 30 – 31, 2018

# MOCa: tan solo una disculpa ;-)

- Necesidad de unirnos en tanto que *comunidad*.
- Materia Oscura como *oportunidad* para poner en contacto diferentes disciplinas:
  - \* partículas, astrofísica y cosmología.
  - \* teóricos, experimentales y fenomenólogos.
- Estamos alcanzando una *masa crítica*, así la MO no sea nuestra principal área de investigación.

# MOCa: Complementariedad

- Producción en Colisionadores  
(Camilo, Andrés, Deywis, Dilia)

# MOCa: Complementariedad

- Producción en Colisionadores
- Simulaciones de N-cuerpos  
(Jaime, Javier)

# MOCa: Complementariedad

- Producción en Colisionadores
- Simulaciones de N-cuerpos
- Astrofísica  
(Gabriel)

# MOCa: Complementariedad

- Producción en Colisionadores
- Simulaciones de N-cuerpos
- Astrofísica
- Cosmología  
(Juan Pablo, Nicolás)

# MOCa: Complementariedad

- Producción en Colisionadores
- Simulaciones de N-cuerpos
- Astrofísica
- Cosmología
- Modelos  
(Diego, Eduardo, Amalia, Óscar, Alejandro, Federico)

# MOCa: Complementariedad

- Producción en Colisionadores
- Simulaciones de N-cuerpos
- Astrofísica
- Cosmología
- Modelos
- Modelos muy Formales  
(Fredy)

# MOCa: Complementariedad

- Producción en Colisionadores
- Simulaciones de N-cuerpos
- Astrofísica
- Cosmología
- Modelos
- Modelos muy Formales
- Detección Directa  
(~Yuber)

# MOCa: Complementariedad

- Producción en Colisionadores
- Simulaciones de N-cuerpos
- Astrofísica
- Cosmología
- Modelos
- Modelos muy Formales
- Detección Directa
- Detección Indirecta

# MOCa: Complementariedad

- Producción en Colisionadores
- Simulaciones de N-cuerpos
- Astrofísica
- Cosmología
- Modelos
- Modelos muy Formales
- Detección Directa
- Detección Indirecta



# MOCa 2017 → MOCa 2018

- Participantes: 19 → 73
- Charlas: 12 → 18

# MOCa 2017 → MOCa 2018

- Participantes: 19 → 73
- Charlas: 12 → 18

Muchas gracias a UniAndes por acogernos

# MOCa 2019?

- Mismo formato?
- Más días?
- Charlas introductorias?
- Hands-on?
  
- Lugar: UniAndes? :-)

Discusión abierta! :-)



Universidad  
del Valle



HOME

KEYNOTE SPEAKERS

PROGRAMME

REGISTRATION

PARTICIPANTS

VENUE

PRACTICAL INFORMATION

ORGANIZING COMMITTEE

# II WORKSHOP ON CURRENT CHALLENGES IN COSMOLOGY

## LSS, DARK ENERGY AND MODIFIED GRAVITY

## Overview

The main objective of this second edition of a workshop on current challenges in cosmology is to discuss several topics related with large scale structure (LSS) formation both from a theoretical and an observational point of view. Roughly speaking, the topics of discussion can be classified in the following subjects:

- Cosmological perturbation theory of LSS.
- Effective field theory of LSS.
- Modified gravity models. Galileons, Horndeski and beyond, bigravity, etc.
- Connections between inflationary physics and LSS.
- Weak lensing.
- Connections with observations. Observational ongoing and planned missions.

The workshop is intended to facilitate communication and discussion among researchers, to promote future collaborations and to boost the work of local research groups in theoretical and data-driven cosmology. Along with plenary talks, there will also be discussion sessions aimed to provoke debate and stimulate collaborative work among the participants. The list of invited speakers was designed with the purpose of bringing together a group of researchers with a well known long term trajectory, jointly with a group of young authors with an important progression in their careers during the latest years and with a remarkable academic production in the interest subjects of the workshop.

POSTER

Download  
Conference Poster