

## IAC Seminar Series 2016

### List of speakers

Alejandro Avilés, Departamento de Matemáticas, CINVESTAV  
Title: El tensor de dispersion de velocidades de la materia oscura

Abel Camacho, Departamento de Física, UAM-I  
Title: Materia oscura como condensado: Deducción de propiedades microscópicas

Alma X. González-Morales, Departamento de Física, Universidad de Guanajuato  
Title: Restricciones a las propiedades de la materia oscura con observaciones en galaxias

Miguel Alcubierre, ICN-UNAM  
Title: Ondas gravitacionales

Jorge Mastache, University of Pittsburgh  
Title: Reconstrucción de la dinámica inflacionaria por el método de dispersión inversa

Francisco S. Guzmán, Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana  
Title : El Problema Inverso de la Relatividad General

Pablo Galaviz, GREE Melbourne  
Title: Construyendo un nuevo código computacional para cosmología: diario de un "indie scientist"

Nana Cabo, Departamento de Física, Universidad de Guanajuato  
Title: Compactificación en el CY espejo del quintico: jerarquías e inflación

Celia Escamilla-Rivera, Universidade Federal do Espirito Santo (Brasil). MCTP (Mexico).  
Title: Perturbaciones lineales y no lineales en modelos de energía oscura

Marc Manera, Universidad de Cambridge (Inglaterra)  
Title 1: Tópicos de cosmología moderna  
Title 2: Herramientas de cosmología para catálogos de galaxias.

Juan Carlos Degollado, ICF-UNAM  
Title: Agujeros negros, campos escalares y superradianza

Luisa Jaime, ICN-UNAM  
Title: A cosmological exclusion plot for modified gravity

Celia Escamilla-Rivera, Mesoamerican Centre for Theoretical Physics (Mexico).  
Title: Nonparametric reconstruction of the Om diagnostic to test LCDM

Ana A. Avilez-López, CINVESTAV  
Title: Testing Theories of Gravity with Vainshtein Mechanism on Large Scales

Abril Suárez, CINVESTAV  
Title: Cosmological Implications of a Complex Self-Interacting Scalar Field in the formation of Large Scale Structure