

# Taller mexicano de campos escalares en cosmología

Lunes 11 y Martes 12 de Abril, 2011  
Unidad de Seminarios Carlos Chavez, Jardín Botánico, UNAM.

## PROGRAMA

### 1 Platicas Invitadas

Día 1	
<b>O. Valenzuela</b>	Restricciones observacionales a modelos de materia oscura: el estado del arte.
<b>M. A. Rodríguez</b>	Simulaciones de N-cuerpos de galaxias con sus halos: ¿Cómo tratar el caso de halos de materia oscura escalar?
<b>L. A. Ureña</b>	Apuntes para el estudio de condensados cosmológicos de Bose-Einstein.
<b>M. Salgado</b>	Campos escalares en teorías alternativas de la gravitación
Día 2	
<b>F. S. Guzmán</b>	Implicaciones observacionales de la dinámica de la materia oscura escalar.
<b>D. Núñez</b>	Halos galácticos modelados por campos escalares
<b>T. Matos</b>	Status del campo escalar como materia oscura a nivel cosmológico.
<b>J. A. Cervantes</b>	Modelos unificados de materia oscura, energía oscura e inflación con campos escalares.

## 2 Presentaciones Cortas

Día 1	
<b>Juan A. Magaña:</b>	Radiación cósmica de fondo con materia oscura bosónica ultraligera.
<b>Tonatiuh Matos:</b>	Transiciones de fase en Materia Oscura de Condensados de Bose, del rompimiento de simetría $U(1)$ .
Día 2	
<b>Josué de Santiago:</b>	Un modelo unificado de materia oscura, energía oscura e inflación.
<b>Efraín Torres:</b>	Modelo de (p)recaletamiento cosmológico en un modelo de inflación caótica.
<b>Fabio Briscese:</b>	Un campo escalar complejo y auto-interactuante como candidato a materia oscura.

## 3 Horario

LUNES 11 / 04 / 2011

10:00 - 11:00 - **Valenzuela**

11:00 - 12:00 - **Rodríguez**

12:00 - 12:30 café

12:30 - 13:30 - **Salgado**

13:30 - 15:00 comida

15:00 - 16:00 - **Ureña**

16:00 - 16:15 - **Magaña**

16:15 - 16:30 - **Matos**

16:30 - 18:00 - (discusión general)

MARTES 12 / 04 / 2011

10:00 - 11:00 - **Guzmán**

11:00 - 12:00 - **Núñez**

12:00 - 12:30 café

12:30 - 13:30 - **Matos**

13:30 - 15:00 comida

15:00 - 16:00 - **Cervantes**

16:00 - 16:15 - **de Santiago**

16:15 - 16:30 - **Torres**

16:30 - 16:45 - **Briscese**

16:45 - 18:00 - (discusión general)