

El Instituto de Física de la UNAM  
invita al:

*Coloquio*

# Premio Nobel 2011: La aceleración del universo y qué la provoca



Auditorio Alejandra Jáidar  
Instituto de Física, UNAM

Miércoles 12 de octubre  
de 9:45 a 14:00 hrs.

En este coloquio participarán reconocidos expertos del Instituto de Física-UNAM (IF-UNAM), Instituto de Astronomía-UNAM (IA-UNAM), CINVESTAV e ININ en el campo de la cosmología, energía oscura, astronomía, partículas elementales y relatividad general.

## Programa:

- 09:45 - 10:00 Inauguración  
Palabras del **Director Dr. Manuel Torres, IF-UNAM**
- 10:00 - 10:30 Supernovas y aceleración del Universo  
**Dr. Tonatiuh Matos, Cinvestav**
- 10:30 - 11:00 Otros sondeos Cosmológicos  
**Dr. Vladimir Avila, IA-UNAM**
- 11:00 - 11:30 Explicación de la aceleración: Energía Oscura vs Constante Cosmológica  
**Dr. Axel de la Macorra, IF-UNAM**
- 11:30 - 12:00 Explicaciones Alternativas: Tenía Einstein razón?  
**Dr. Jorge Cervantes, ININ**
- 12:00 - 12:30 Café
- 12:30 - 14:00 Mesa Redonda