



**Instituto de Estructura de la Materia - Ciclo de Seminarios 2013-2014  
Seminario del Departamento de Química y Física Teóricas**

## **COSMOLOGÍA Y GRAVEDAD CUÁNTICA**

**Dr. Gianluca Calcagni  
(IEM-CSIC)**

Se revisan los problemas cosmológicos de la Gran Explosión (¿El universo nació de una singularidad inicial como predice la relatividad clásica?) y de la energía oscura (¿Por qué el universo reciente está acelerando?) en algunos enfoques de gravedad cuántica y teorías que van más allá del Modelo Estándar. Aunque no haya todavía ninguna solución consolidada y satisfactoria de ambos problemas, las observaciones cosmológicas modernas pueden proporcionar una valiosa información sobre diversos modelos exóticos de física de partículas y de gravedad.



**Jueves, 20 de Marzo de 2014, 12:00 horas.  
Sala de Conferencias. Centro de Física "Miguel A. Catalán".  
Serrano, 121. 28006 Madrid.**