

CICLO DE CONFERENCIAS DE LA FACULTAT DE FÍSICA

Campus de Burjassot

El Premio Nobel de Física 2011

Conferenciante: Dr. José Antonio Muñoz Lozano
(Universidad de Valencia)

Fecha: Jueves 17 de noviembre de 2011, a las 12:30 horas

Lugar: Salón de Grados de la Facultad de Farmacia. Campus de Burjassot

Resumen

Saul Perlmutter, líder del proyecto "The Supernova Cosmology Project", junto con Brian Schmidt y Adam Riess, del proyecto "The High-z Supernova Search Team", han obtenido el premio Nobel de Física 2011 por descubrir, a través de observaciones de supernovas tipo Ia, que el Universo se expande, a diferencia de lo que se esperaba, de manera acelerada.

Este descubrimiento ha sido una pieza clave para construir el modelo cosmológico actual y ha puesto de manifiesto que la mayor parte del contenido energético del Universo es de origen desconocido.

El objetivo de la charla es describir de una manera accesible a los estudiantes de los primeros cursos de Física la relevancia de este descubrimiento. En primer lugar se explicarán los aspectos básicos del modelo cosmológico estándar, y a continuación se detallarán de manera específica los proyectos basados en la búsqueda de supernovas tipo Ia a alto "redshift" y como su observación ha permitido medir la expansión acelerada del Universo.