

# La energía oscura y el destino del Universo

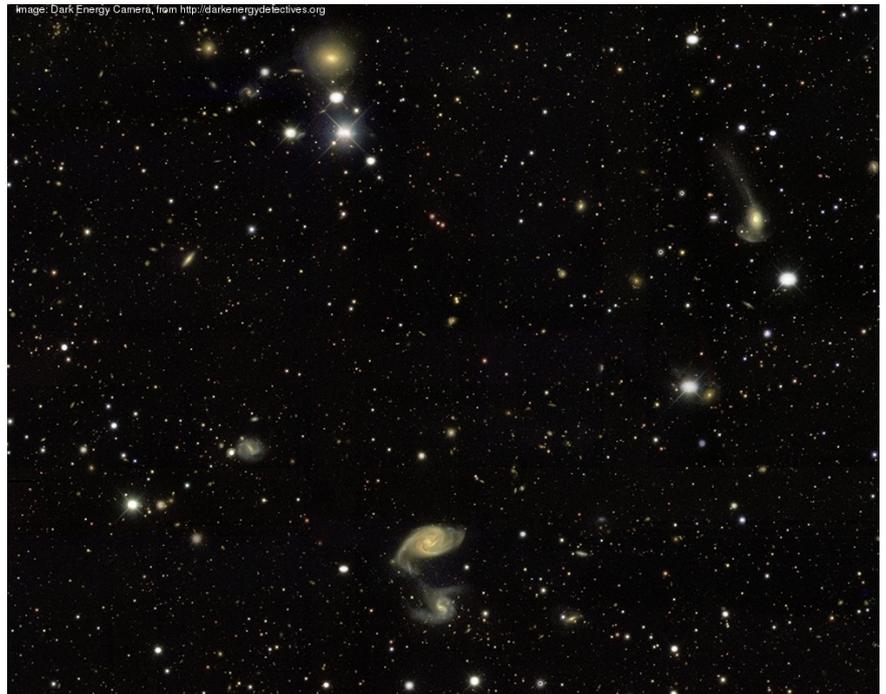
**Dr. Eusebio Sánchez Álvaro**

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT). Madrid

Jueves 27 de noviembre de 2014, 12:30 horas  
Salón de Actos de la Biblioteca de Ciencias "Eduard Boscà"  
Campus de Burjassot

## Resumen

En el año 1998 se anunció lo que se puede calificar como el descubrimiento más sorprendente de los últimos tiempos en física y astronomía, la expansión acelerada del universo. Es decir, todas las galaxias se alejan de la nuestra cada vez más rápido. Esta aceleración solamente puede llegar a explicarse yendo más allá de la física conocida. O bien la Teoría de la Relatividad de Einstein no es del todo completa, o bien existe una sustancia misteriosa y extraña



que llena todo el cosmos y produce esa aceleración, la energía oscura. Cualquiera de las dos posibilidades implica una revolución en el conocimiento del Universo. En esta conferencia se expondrán los proyectos y los métodos que se utilizan para estudiar la energía oscura, así como las evidencias observacionales que han llevado a esta asombrosa conclusión.

Finalmente, se mostrará cómo las propiedades de la energía oscura determinan el destino final del Universo.