



Supernovas: Tras el origen de la energía oscura del Universo / José Maza

Una Supernova es una explosión estelar que produce objetos muy brillantes dando lugar a destellos de luz intensísimos, que pueden durar meses. Se caracterizan por un rápido aumento de su intensidad hasta alcanzar un brillo máximo, para luego decrecer de forma más o menos suave hasta desaparecer completamente.

Las Supernovas se clasifican de acuerdo a las líneas de absorción de los elementos químicos que aparecen en sus espectros. La primera clave para la división es el Hidrógeno: si su espectro no contiene una línea de hidrógeno es del tipo I, y por el contrario, si la tiene, es tipo II.

En su presentación, el **Dr. José Maza** explicará qué es una estrella, su evolución, funcionamiento y generación de energía. Describirá además las Supernovas de tipo I y II, y cómo a través de las primeras se puede determinar la distancia extra galáctica. Gracias a ellas hace diez años se determinó que la expansión del Universo se está acelerando, producto de una fuerza misteriosa llamada **energía oscura**.



Premio Nacional de Ciencias Exactas



José Maza es Licenciado en Astronomía de la Universidad de Chile y Ph. D. en Astronomía de la Universidad de Toronto, Canadá. En 1999 recibió el **Premio Nacional de Ciencias Exactas** como reconocimiento a sus valiosas investigaciones sobre Supernovas y el aporte de las mismas para determinar la velocidad de expansión del Universo.

El Dr. Maza es investigador del Núcleo Milenio de Estudio de Supernovas (MCSS), albergado en la Universidad de Chile. El académico también trabaja en el Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la casa de Bello y es miembro de la Unión Astronómica Internacional (IAU), la Sociedad Chilena de Física y la Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIA).

La ciencia llega a tu comuna de la mano del Programa EXPLORA CONICYT y la Iniciativa Científica Milenio.

www.explora.cl / www.iniciativamilenio.cl

