

Unidad didáctica desarrollada por el VO (Virtual Observatory) y preparada para su versión en español por el SVO (Spanish Virtual Observatory).

De repente una estrella de más de 9 masas solares se queda sin combustible nuclear. Si esto ocurre, su vida como estrella normal termina con una explosión tan violenta que el brillo de la misma puede superar al de la galaxia que albergaba la estrella. Este tipo de explosiones se denomina *supernova*. Si explotara en nuestra galaxia, una supernova podría identificarse a simple vista. Así ocurrió con las descritas por Tycho Brahe y Kepler en 1572 D.C. y 1604 D.C. respectivamente. Actualmente, los astrónomos descubren más de 200 supernovas todos los años y, hasta la fecha, se han registrado más de 5000 supernovas a distancias tan lejanas como 13.000 millones de años luz.

Los astrónomos aficionados de todo el mundo contribuyen sustancialmente a los proyectos profesionales en el campo de la investigación de supernovas. Esta comunidad toma todas las noches miles de imágenes de las galaxias más brillantes con el objetivo de descubrir una supernova: comparan las nuevas imágenes con las antiguas y buscan nuevas estrellas. En esta guía mostraremos como un astrónomo aficionado puede utilizar Aladin para verificar el descubrimiento de una supernova.

[Unidad didáctica "Confirmación de una Supernova en la Galaxia NGC6946" en formato pdf](#)  
[Unidad didáctica "Confirmación de una Supernova en la Galaxia NGC6946" en formato odt](#)

