

# **Astrofísica General**

**Dr. José Antonio García Barreto**

Profesor de Asignatura, Facultad de Ciencias,  
Investigador Titular B, Instituto de Astronomía  
Universidad Nacional Autónoma de México

Ejemplo: en su descubrimiento, Tycho observó (en luz visible, y sin ayuda de ningún telescopio) una **estrella nueva** en una región de la bóveda celeste donde anteriormente no se observaba ninguna estrella. El brillo al inicio de la observación de la *nueva estrella* era muy superior al de las estrellas cercanas. Tycho continuó observándola por muchos días y notó que su brillo disminuía con el tiempo. Después de varias semanas, la *nueva estrella* disminuyó tanto su brillo (en luz visible) que ya no fue posible distinguirla más: había desaparecido a simple vista.

Tycho dedujo que el universo no era constante, sino que había eventos o sucesos que cambiaban con el paso del tiempo. Descubrió un universo cambiante.

La imagen en ondas de radio de la **estrella nueva** descubierta por Tycho se le conoce en el presente como la Supernova de Tycho y es la siguiente (donde los colores son falsos y sólo denotan diferente valor de la intensidad de la emisión, rojo denota muy alta intensidad, después el naranja, amarillo, verde, azul cielo, morado y negro significa que no hay ninguna emisión. La imagen fue adquirida por el radio interferómetro conocido en inglés como Very Large Array, que consiste de 27 antenas de 25m de diámetro cada una y se encuentra en Nuevo México, Estados Unidos de Norteamérica)

