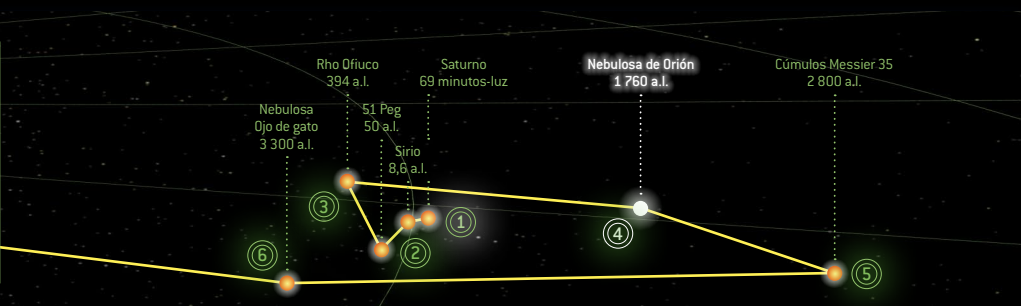


VOYAGE CENTRE DE LA GALAXIE CALENDARIO	
SOL	JUEVES ① ENERO 2009 - 00H00
SATURNO	JUEVES ① ENERO 2009 - 01H09
SIRIO	LUNES ② AGOSTO 2017
SI PEGASO	MÉRCOLES ③ MARZO 2058
RHO OFIUCO	MARTES ④ MAYO 2403
ORIÓN	LUNES ⑤ FEBRERO 3769
MESSIER 35	SÁBADO ⑥ JUNIO 4809
DHO DE GATO	DOMINGO ⑦ ABRIL 6309
KEPLER	LUNES ⑧ NOVIEMBRE 18 009
FUENTE X	VIERNES ⑨ JULIO 27 009
CENTRO de la GALAXIA	VIERNES ⑩ MARZO 28 009

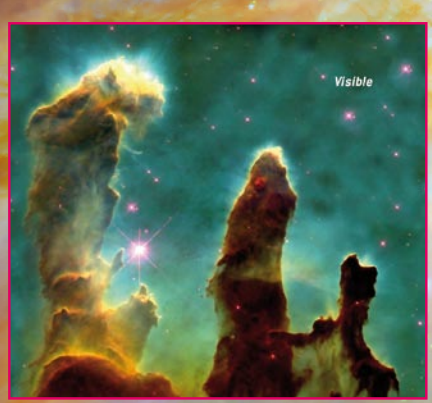


4

Imagen compuesta de la nebulosa de Orión: superposición de imágenes tomadas en ultravioleta y en luz visible por el telescopio Hubble y en infrarrojo por el satélite Spitzer

Las nebulosas, cunas de las estrellas

CUANDO NACEN LAS ESTRELLAS SE HALLAN SUMERGIDAS EN EL POLVO Y SÓLO SON VISIBLES GRACIAS A SU RADIACIÓN INFRARROJA



Los pilares de la Creación. Los rayos infrarrojos permiten ver a través de las nubes

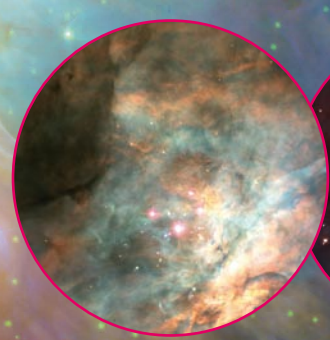


Una nube es una reserva de gas que permite el nacimiento de numerosas estrellas.

Cuando estas se encienden, su luz ilumina el gas y el polvo que todavía las rodean, de modo que la nube se vuelve visible como una nebulosa brillante, una verdadera guardería de estrellas.

La gran cantidad de polvo absorbe la luz visible.

Al calentarse, este polvo emite una radiación infrarroja que permite ver dónde se encuentran las estrellas nacientes.



Nebulosa de Orión visible...



...e infrarrojo

Zoom

De una nube nacen estrellas de diferentes masas, desde unos décimos hasta unas decenas de veces la masa de nuestro Sol. Las estrellas masivas vivirán poco tiempo, unas cuantas decenas de millones de años, mientras que las estrellas poco masivas vivirán mucho tiempo, hasta decenas de miles de millones de años... La nebulosa de Orión es una cuna de estrellas cercanas. Edad estimada: un millón de años, distancia: 1500 años-luz. En el centro se encuentra el Trapecio, un cuarteto de estrellas monstruosamente masivas, 100 000 veces más luminosas que nuestro Sol.

