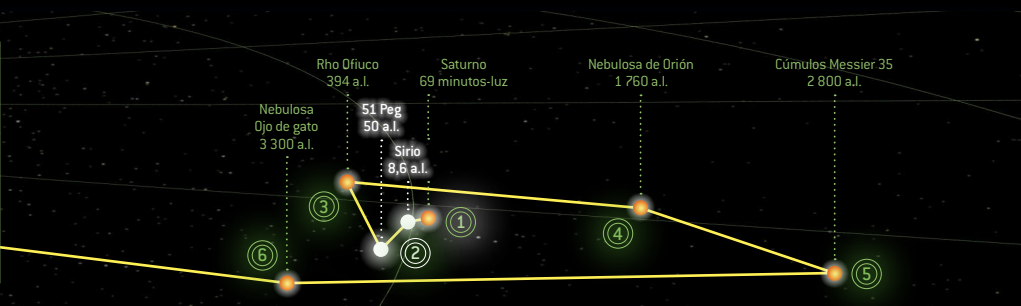


VOYAGE AU CENTRE DE LA GALAXIE CALENDARIO

SOL	JUEVES	①	ENERO 2009 - 00H00
SATURNO	JUEVES	①	ENERO 2009 - 01H00
SIRIO	LUNES	②	AGOSTO 2017
S1 PEGASO	MIÉRCOLES	②	MARZO 2059
RHO OFLUCO	MARTES	③	MAYO 2403
ORIÓN	LUNES	④	FEBRERO 3769
MESSIER 35	SÁBADO	⑤	JUNIO 4809
DRY DE GATO	DOMINGO	⑥	ABRIL 6309
KEPLER	LUNES	⑦	NOVIEMBRE 18 009
FUENTE X	VIERNES	⑧	JULIO 27 009
CENTRO de la GALAXIA	VIERNES	⑨	MARZO 28 009



2

Fotografía del cielo visible en la región de la estrella Sirio

El mundo cercano al Sol

AL ENCUENTRO DE LAS ESTRELLAS HERMANAS Y DE LOS PLANETAS LEJANOS

PLANETAS LEJANOS

Uno de los más grandes hitos de la astronomía en los últimos años ha sido el descubrimiento de planetas que giran alrededor de otras estrellas diferentes del Sol. El primer planeta "extrásolar" fue descubierto en 1995 alrededor de la **estrella S1** de la **constelación de Pegaso**. Este planeta gira en torno a su estrella en 4 días, a una distancia de tan solo 75 millones de kilómetros, es decir, 20 veces más cerca que la distancia de la Tierra al Sol. Estos planetas se hallan demasiado lejos de la Tierra como para verlos directamente. Inundados por la luz de su estrella, resultan muy difíciles de observar.

Representación orbital de la estrella S1 Pegaso y de su planeta

Primera imagen de un planeta extrásolar obtenida en noviembre de 2008, alrededor de la **estrella Beta Pictoris**. La estrella está rodeada de un disco visto en corte transversal, el planeta aparece como un punto luminoso apenas perceptible cerca de la estrella.

LAS HERMANAS DEL SOL

Existen alrededor de doscientos mil millones de **estrellas** en la Galaxia; el Sol es una de ellas. Todas las estrellas son **bólas de gas** caliente, sin embargo cada astro es diferente.

La más cercana vecina del Sol es **Proxima Centauri**, situada a 4,2 años-luz de distancia, en la **constelación del Centauro**. Su masa es diez veces menor y es diez mil veces menos luminosa que el Sol. Es tan pequeña que resulta invisible a simple vista.



Zoom

Proxima Centauri

- 4,22 años-luz
- Masa solar = 0,1
- Luminosidad solar = 0,0001
- Temperatura = 3 000 grados

Sirio

- 8,7 años-luz
- Masa solar = 2,1
- Luminosidad solar = 25
- Temperatura = 10 000 grados

En el extremo opuesto, la estrella más brillante del cielo es **Sirio**, en la **constelación del Can Mayor**, a casi 9 años-luz de distancia con respecto al Sol. Su masa es dos veces mayor que la del Sol y es 25 veces más luminosa.

