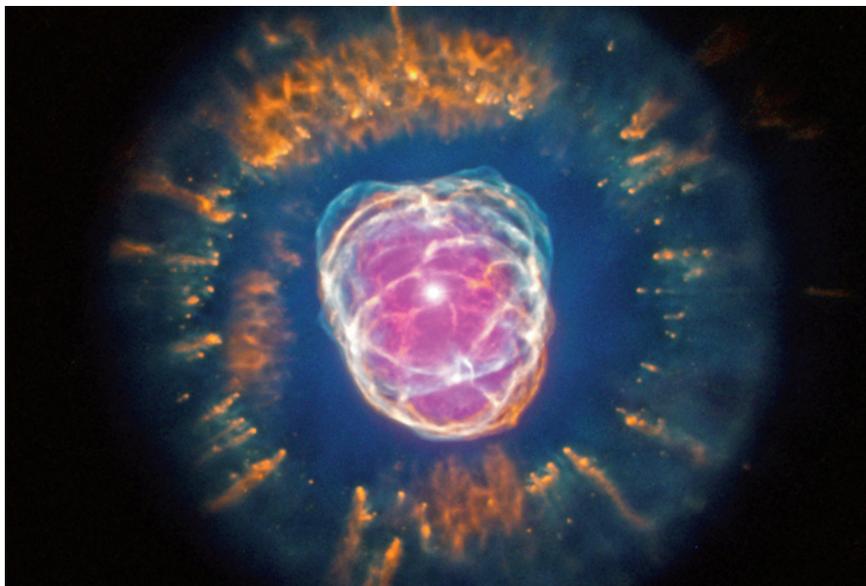


(CARMENES)

## CARMENES, el buscador de exoplanetas de Calar Alto

CARMENES. ¿Qué?: un nuevo espectrógrafo óptico-infrarrojo. ¿Dónde?: en Calar Alto, Almería. ¿Cuándo?: su primera luz en 2015. ¿Cómo?: con el método de velocidad radial. ¿Para qué?: para descubrir planetas como el nuestro alrededor de las estrellas más cercanas al Sol. José Antonio Caballero



(RAYOS X: NASA/CXC/IAA-CSIC/N. RUIZ ET AL.; ÓPTICO: NASA/STSCI)

## NANOCOSMOS, un viaje a lo pequeño

Este proyecto europeo, financiado con 15 millones de euros, construirá tres cámaras para intentar dilucidar cómo nacen los granos de polvo en las envolturas de estrellas moribundas. Natalia Ruiz Zelmanovitch

### Índice de anunciantes (por orden alfabético)

Astroshop (pág. 21), Astrotienda.com (pág. 99), Enfoque (pág. 39), Jabtab (pág. 2, 3, 4, 96, 100), TelescopioManía (pág. 31)

# ASTRONOMÍA

### Director

Ángel Gómez Roldán

### Redacción

Leonor Ana Hernández, Miquel Barceló, Paco Bellido, Rafael Benavides, Antonio Bernal González, Joanma Bullón, José Antonio Caballero, José Esteban Carretero, Gabriel Castilla, Ángela del Castillo, Faustino García, Alberto González Fairén, José Luis Hellín Maqueda, Mark Kidger, Jordi Lopesino, Daniel Marín Arcones, Alejandro Mendiagoitia, Antonio Pérez Verde, Javier Ruiz, Jesús R. Sánchez, Xosé Dositeo Veiga Alonso, Jesús Vargas.

### Diseño original

Óscar González

### Dirección de arte

Marta Urgellés

### Maquetación

Francisco Pacheco

### Gestión administrativa

Gema Gracia, Tanja Köhler

### Colaboradores

**Alicante:** Manuel Rodríguez; **Badajoz:** Francisco M. Rica; **Barcelona:** José María Aymamí, Ángela M<sup>a</sup> Tamayo, Carles Tudela, Josep M<sup>a</sup> Trigo; **Cáceres:** Juan-Luis González, Francisco A. Violat; **Cádiz:** Maritxu Poyal; **Fuerteventura:** Enrique de Ferra; **Girona:** Juan Carlos Casado; **Gran Canaria:** Francisco A. Rodríguez; **Granada:** David Galadí Enríquez; **Jaén:** Francisco A. Espartero; **Madrid:** Pedro Arranz, Luis Cuesta Crespo, Felipe Frías, César González, Marcelino Leo, José Ripero; **Málaga:** Francisco Gálvez, Carlos Malagón, Blanca Troughton; **Murcia:** Juan Pedro Gómez Sánchez, Fernando Ortuño, Sensi Pastor, José Antonio de los Reyes; **La Palma:** Toño González; **Sevilla:** José Luis Comellas, Pepe Gómez; **Tenerife:** Miquel Serra; **Valencia:** Julio Castellano, Luis Lahuerta, José Lull; **Valladolid:** Edgardo Rubén Masa. **Zaragoza:** Miguel Ángel Pérez-Torres.

Edita: Jabtab Solutions S.L.

(www.jabtab.com)

Para contactar con Astronomía:

c/ París, 162-164. 5<sup>o</sup> 3<sup>a</sup>

08036 Barcelona. Tel. 936 240 663

Redacción:

redaccion@astronomia-mag.com

Suscripciones:

suscripciones@astronomia-mag.com

Tienda on-line:

www.astronomia-mag.com/shop

Imprime: Orymu, S.A.

Distribuye: S.G.E.L.

D. L.: B.20122-2013

ISSN: 1699-7751

Precio de suscripción por un año a la revista en papel: 54,50 €.

Precio ejemplar Ceuta y Melilla: 5 €.

Canarias: (sin IVA) 5,15 €. Precio suscripción por un año en iPad/PDF: 35,99 €.

**ASTRONOMÍA** no se responsabiliza de la opinión ni de los contenidos de los artículos firmados, ni mantiene correspondencia sobre los artículos no solicitados.

Copyright © Jabtab Solutions S.L.

Reservados todos los derechos de reproducción total o parcial por cualquier medio gráfico o electrónico del contenido de **ASTRONOMÍA**. Impreso en España - Printed in Spain.

Rogamos a nuestros lectores que para facilitar la posible publicación de los trabajos que deseen remitir, los envíen a nuestra Redacción por correo electrónico a [redaccion@astronomia-mag.com](mailto:redaccion@astronomia-mag.com). Más información en nuestra web, [www.astronomia-mag.com](http://www.astronomia-mag.com). Las personas que deseen hacer consultas por correo postal, deberán incluir un sobre franqueado.

**Créditos.** Todos los símbolos nombrados a continuación pertenecen a: [thenounproject.com](http://thenounproject.com) collection. **Secciones.** -Estrellas Dobles: "Judío" (autor, Drawperfect) -Banco de Pruebas: "Engranajes" (autor, Marc Andrer Rath).