

# STARMUS

TRIBUTE TO STEPHEN HAWKING  
BEYOND THE HORIZON

June 27 - July 2, 2016  
Tenerife, Canary Islands, Spain

## PROGRAMA



## **STARMUS FESTIVAL III**

# ***Más allá del horizonte***

*Tributo a Stephen Hawking*  
27 Junio – 2 Julio 2016

## **SEDE STARMUS 2016**

### **Pirámide de Arona**

La Pirámide de Arona es uno de los mayores auditorios de Tenerife, con capacidad para 1600 personas. Ubicado dentro del complejo turístico Mare Nostrum, ha sido sede de algunos de los eventos más grandes y más espectaculares jamás celebrados en las islas.



# PROGRAMA

## Lunes 27 de Junio

**Moderador de la sesión:** Jim Al-Khalili

**15:00 Ceremonia de Apertura**

---

**15:30 David Gross (Premio Nobel)**

*Los grandes retos de la física*

**15:50 Brian Green**

*La teoría de cuerdas y la naturaleza de la realidad*

**16:10 Robert Wilson (Premio Nobel)**

*Descubriendo la radiación del Big Bang*

**16:30 Alfred McEwen**

*Buscando vida en Marte y Europa*

**16:50 Brian Cox**

*Comunicando ciencia en el siglo XXI*

**17:10 Invitado especial: Anthony McCarten**

**17:15 PAUSA CAFÉ**

**18:00 Barry Barish**

*Einstein, los agujeros negros y un chirrido cósmico*

**18:20 Robert J. Sawyer**

*Prediciendo (y previniendo) el futuro: Ciencia ficción, un vistazo a posibles mañanas*

**18:40 Peter Schwartz**

*Escenarios para el futuro de la Inteligencia Artificial: ¿Se convertirá el sueño en pesadilla?*

**19:00 Joel Parker**

*Plutón, cometas y el cinturón de Kuiper: Los descubrimientos y legados de las misiones New Horizons y Rosetta*

**19:20 Steve Balbus**

*¿Por qué los peces dejaron el mar?*

**19:40 Eric Betzig (Premio Nobel)**

*Todas las cosas grandes y pequeñas: El papel de los telescopios y microscopios en la comprensión del Universo y nosotros mismos*

**20:00 Fin de la sesión****21:30 FIESTA DE BIENVENIDA**

## Martes 28 de Junio

**Moderadora de la sesión: Jill Tarter****15:00 Brian Schmidt (Premio Nobel)**

*Oscuro oscuro Universo*

**15:20 Roger Penrose**

*Antes del comienzo y más allá de la Eternidad: una nueva perspectiva sobre Cosmología*

**15:50 Chris Rapley**

*Cambio climático; ¿Qué va a crear el futuro?*

**16:10 Discusión entre Jill Tarter y Neil deGrasse Tyson**

*Vida inteligente en el Universo*

**16:40 Eugene Kaspersky**

*Las edades oscuras de la Seguridad Cibernética*

**17:00 Actuación Especial: La ecuación secreta que lo explica todo por David Zambuka****17:15 PAUSA CAFÉ**

- 18:00 Simposio Informal** - El futuro de la exploración espacial visto por los exploradores Alexei Leonov, Rusty Schweickart, Claude Nicollier, Sergey Volkov, Michael López Alegría, Garrett Reisman y Roman Romanenko
- 19:00 Edvard Moser y May Britt Moser (Premios Nobel)**  
*Mapa cerebral del espacio local y su sistema de memoria*
- 19:20 Francois Englert (Premio Nobel)**  
*En el origen de la masa: La historia y el alcance de un descubrimiento*
- 19:40 Carolyn Porco**  
*Cassini en Saturno: El viaje y el legado*
- 20:00 Fin de la sesión**
- 21:30 STAR PARTY con Brian Eno**  
*Anathema (Unplugged) con invitados especiales*

## Miércoles 29 de Junio

- 15:00 Ceremonia Medalla Stephen Hawking**  
*Junto con Stephen Hawking, Brian May, Alexei Leonov y Garik Israelian*
- 

**Moderador de sesión:** Brian Cox

- 15:15 Stephen Hawking**  
*Mi breve historia*
- 15:45 Brian Eno**  
*En la encrucijada entre arte y ciencia*
- 16:15 Joseph Stiglitz (Premio Nobel)**  
*La creciente desigualdad: ¿Leyes de la naturaleza o leyes de los hombres?*
- 16:45 Martin Rees**  
*De Marte al Multiverso - el futuro post-humano*

**17:15 PAUSA CAFÉ**

**18:00 Actuación Especial: MC Hawking**

**18:20 Elizabeth Blackburn (Premio Nobel)**  
*Aventuras en los finales - de los cromosomas*

**18:50 Rusty Schweickart**  
*Reflexiones en torno a los 15 años de defensa planetaria*

**19:10 Adam Riess (Premio Nobel)**  
*La explosión de estrellas y la aceleración del Universo*

**19:30** Discusión entre **Richard Dawkins y Steve Balbus** – *Conversación sobre la evolución entre un biólogo y un astrofísico.*

**19:50 Danny Hillis**  
*La edad del enredo*

**20:10** El Universo 3D presentado por **Brian May**

**20:15 Fin de la sesión**

**21:30 CENA DE GALA en el Hotel Vincci la Plantación del Sur**

## Jueves 30 de Junio

Transmisión en vivo desde La Palma

**15:30 Mesa redonda GTC: 108'**



## Viernes 1 de Julio

### CONCIERTO SONIC UNIVERSE

**16:00** Sarah Brightman y la Orquesta Sinfónica de Tenerife

**17:00 PAUSA CAFÉ**

**18:00** *El lado deformado del Universo*

**Hans Zimmer** compositor e intérprete

**Paul Franklin** Efectos Visuales: Ciencia y Arte

**Kip Thorne** Los agujeros negros

**Artista invitado: Brian May**

**19:30 PAUSA**

**21:00** Chris Hadfield *Vuelta al mundo en 92 Minutos*

**Chris Hadfield & Rick Wakeman** *Space Oddity* (David Bowie)

**Chris Hadfield & Rick Wakeman** *Starman* (David Bowie)

**Rick Wakeman** *Life on Mars* (David Bowie)

**Rick Wakeman & Guest Musician STARMUS**

**21:45 Ceremonia de clausura**

**22:00 ANATHEMA**

**23:00 Fin del concierto**