

# SEMANA DE LA CIENCIA

## “La Carrera Espacial”

Del viernes 3 al domingo 26 de noviembre, en la Casa de los Toruños del Parque Metropolitano Marismas de los Toruños y Pinar de la Algaida. El Puerto de Santa María, Cádiz.

### EXPOSICIÓN: *De la Tierra al El Universo.*

Por la Fundación Descubre y el Real Observatorio Astronómico de la Armada de San Fernando (ROA).

Del viernes 3 de noviembre al domingo 26 de noviembre.

#### Viernes 3 de noviembre a las 19:00 h

INAUGURACIÓN:

**Presentación:** Director de Ceremonias.

**Juan Antonio Fernández Ruiz-Henestrosa** (I. Técnico, Experto en Mantenimiento Industrial por la Universidad de Cádiz). Director del Comité para la Divulgación de la Ciencia y el Espacio (CODICE), Presidente de la Asociación Grupo Astronómico Portuense – Astronáutico de Rota (GAP - AR), Miembro del Comité de la Red Española de Planetología y Astrobiología (REDESPA) y Miembro del Proyecto Ciudad de las Estrellas (CIE).

CULTURA CON CIENCIA:

**Acto de inauguración:** a las 19:30 h

Grupo de boleros “*Amarraditos*”

#### Viernes 3 de noviembre a las 20:00 h

**Dra. Elisa González Ferreiro.** Dra. en Derecho por la Universidad Complutense de Madrid “UCM”. Especialista en Derecho Espacial. Directora del Centro Español de Derecho Espacial. Co-presidenta de la Sección de Derecho Aeronáutico y Espacial del Ilustre Colegio de Abogados de Madrid

- ***Tratados de las Naciones Unidas sobre el Espacio Ultraterrestre. 50 Aniversario del Tratado del Espacio.***

#### Viernes 3 de noviembre a las 21:00 h

**Dr. Gabriel González de la Torre.** Universidad de Cádiz “UCA”. Vicedecano de Ordenación Académica y Planificación de la Facultad de Ciencias de la Educación y profesor del Departamento de Psicología. Es miembro permanente de la International Academy of Astronautics (IAA) (Life Sciences Division), de la European Low Gravity Association (ELGRA) y Experto revisor de la Skolkovo Foundation (Space Sciences) de Rusia.

- ***Psicología Espacial. Mente y Espacio.***

#### Sábado 4 de noviembre a las 20:00 h

**Dra. Elisa González Ferreiro.** Dra. en Derecho. Especialista en Derecho Espacial, Directora del Centro de Estudios del Instituto Iberoamericano de Derecho Aeronáutico y del Espacio y de la Aviación Comercial. Co-presidenta de la Sección de Derecho Aeronáutico y Espacial del Ilustre Colegio de Abogados de Madrid.

- ***Antecedentes y regulación de las futuras bases lunares, especial referencia al régimen jurídico del Observatorio/telescopio Lunar.***

#### Viernes 10 de noviembre a las 20:00 h

**Dr. Manuel Catalán Morollón.** Dr. en Ciencias Físicas, Profesor de la Escuela de Estudios Superiores de la Armada, Co-Director del Mapa Mundial de Anomalías Magnéticas. Dirige tres proyectos relacionados con el seguimiento de basura espacial con telemetría láser en el Real Observatorio Astronómico de la Armada de San Fernando “ROA”.

- ***La investigación de nuestro planeta desde el Espacio, un largo y tortuoso camino.***

#### Viernes 10 de noviembre a las 21:00 h

**Dr. Javier Ventura-Traveset Bosch.** Dr. en Ingeniería Eléctrica e Ingeniero de Telecomunicaciones. Director de Comunicación y Educación de la Agencia Espacial Europea “ESA” en España. Actualmente tiene una doble responsabilidad en “ESA”. Con “ESA GNSS” asesora a la dirección de la “ESA” del programa Galileo y navegación; y como asesor de la Directora de ciencia y exploración robótica, como Director del Centro Europeo de Astronomía Espacial – “ESAC de la ESA”.

- ***Las Grandes Misiones de la ESA. Proyecto Galileo.***

#### Sábado 11 de noviembre a las 19:00 h

**José Manuel Grandela Durán.** NASA-INTA Estación Espacial de Fresnedillas y de Robledo de Chavela, Madrid. Ex Ingeniero controlador de naves espaciales de la “NASA”.

- ***Anecdotario de la conquista de la Luna.***

#### Sábado 11 de noviembre a las 21:00

**Ángel Gómez Roldan.** Director de la Revista “Astronomía”.

- ***Retos de futuro de la exploración espacial.***

## TALLERES

#### Sábado 25 de noviembre de las 12:00 a las 14:00 h

**Exposición de Meteoritos.** Cedidos por el Museo Canario de Meteoritos “MCM”

**Taller de manualidades infantiles.** Por Macarena Delgado, Carmen Varela, Jorge Fdez. y Cristina Fdez. miembros y socios de: “CODICE”, “CIE”, “REDESPA” y “GAP-AR”.

#### Domingo 26 de noviembre de las 11:00 a las 13:30h

**El Parque en Ruta.** Senderismo dirigido por la Bióloga Macarena Delgado González experta en ornitología y monitora medioambiental.

SALIDA: Casa de los Toruños

- Historia natural del Parque
- El parque y la Sal
- ¿Qué es un toruño?
- Plantas aromáticas
- Vegetación y especies animales autóctonas
- La importancia del parque en las migraciones de las aves
- El Camino de Santiago
- El asedio a Cádiz por la tropas de Napoleón

### PLANETARIO: “El viaje de io”

Con el Proyecto Ciudad de las Estrellas “CIE”

Sábados 4, 11 y 18 de noviembre

Domingos 5, 12 y 19 de noviembre

Horario: De las 12 a las 14 h

**ORGANIZA:** Parque Metropolitano Marismas de los Toruños y Pinar de la Algaida - Junta de Andalucía, Asociación Grupo Astronómico Portuense y Astronáutico de Rota "GAP-AR", Y Comité para la Divulgación de la Ciencia y el Espacio "CODICE".



Agencia de Vivienda y Rehabilitación de Andalucía  
**CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA**



**COLABORAN:** Universidad de Cádiz "UCA", Real Observatorio de la Armada de San Fernando "ROA", Agencia Espacial Europea "ESA", INTA-NASA, Magazine Astronomía, Fundación Descubre, Centro Español de Derecho Espacial, Instituto Iberoamericano de Derecho Aeronáutico y del Espacio y de la Aviación Comercial, Óptica Roma, Museo Canario de Meteoritos "MCM", Ciudad de las estrellas "CIE", El Viaje de IO, Sociedad Cultural Portuense, Red Española de Planetología y Astrobiología "REDESPA", Ingeniería, geodesia y Control de Calidad "CONCADIZ", Mr. BoB, Hotel Playa Valdelagrana \*\*\* y Centro Óptico Arcos-Luis.



**ASTRONOMÍA**



**Red Española de Planetología y Astrobiología**

Spanish Planetology and Astrobiology Network



**INFORMACIÓN:**

Parque de los Toruños:

<http://www.juntadeandalucia.es/avra/parque-toruños/>  
Avda. del Mar, 7, Valdelagrana, 11500, Bahía de Cádiz ·

El Puerto de Santa María

Telf: 956.20.35.44 / 856 580 524

Asociación Grupo Astronómico Portuense "GAP-AR" y Comité Divulgación de la Ciencia y el Espacio "CODICE"  
Teléf.: 630.407.896

E-mail: jahenestrosa@hotmail.com

E-mail: gapweb@hotmail.com

[www.facebook.com/juanantonio.fernandez.522](http://www.facebook.com/juanantonio.fernandez.522)

[www.facebook.com/grupoastronomicoportuense](http://www.facebook.com/grupoastronomicoportuense)

[www.facebook.com/comitedivulgacioncienciayespacio](http://www.facebook.com/comitedivulgacioncienciayespacio)

[www.instagram.com/juanantonio8114](http://www.instagram.com/juanantonio8114)

Twitter.com/Juan\_Ant\_fdez @Juan\_Ant\_fdez

Twitter.com/GAPweb2000 @GAPweb2000

**SEMANA DE LA CIENCIA**

*Carrera espacial  
Del 3 al 26 de noviembre  
Salón de Conferencias y Exposiciones de la Casa de los Toruños*

