

# III Jornadas Astronómicas del Vasco

15-16-17  
Feb\_2022

## III JORNADAS ASTRONÓMICAS

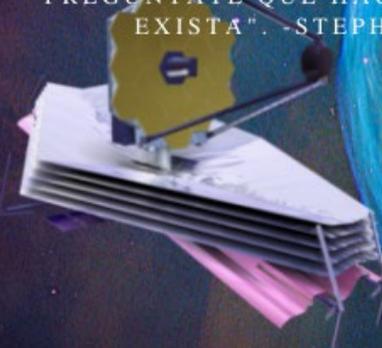
IES VASCO DE LA ZARZA

15 DE FEBRERO

16 DE FEBRERO

17 DE FEBRERO

"MIRA A LAS ESTRELLAS Y NO A TUS PIES.  
INTENTA ENTENDER QUE ES LO QUE VES Y  
PREGUNTATE QUE HACE QUE EL UNIVERSO  
EXISTA". -STEPHEN HAWKING-



ILUSTRADO POR JORGE MARTÍN PEÑAFIEL



# Presentación

Un año más celebramos las Jornadas Astronómicas del Vasco. Vamos por la tercera edición sin dejar de plantearnos que la educación pública debe ser garantista del aprendizaje y del desarrollo de nuestro alumnado como ciudadanos.

Con esta vocación surge la idea de la preparación de estas jornadas. Este evento, por tanto, pretende ser no sólo una divulgación de conocimiento científico ligado a la astronomía, sino también un conjunto de actividades lúdico-informativas que, dentro de la educación formal, proporcionen a nuestros estudiantes una visión complementaria del mundo.

Son actividades de calidad, paralelas al desarrollo de los currículos en las aulas, sin mayor pretensión que la motivación, que nuestros estudiantes se diviertan y aprendan de manos de expertos y que conozcan qué se está desarrollando en la actualidad en el mundo de la astronomía.

**Anabel Muñoz**

Profesora del Dpto. de Física y Química.

# LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA DEPENDE DE NOSOTROS

*“La luz artificial es un agente más que contribuye a la contaminación. Además no ayuda a que vivamos más seguros como habitualmente se cree, sino que malgasta energía y dinero del contribuyente afectando a la salud humana, al cambio climático y al medio ambiente. Y además nos roba el gran patrimonio cultural que es el cielo estrellado nocturno”.*

**EXPOSICIÓN  
en el hall**

Exposición editada por la Federación de Asociaciones Astronómicas de España (FAAE) se inauguró en el XXIII Congreso Estatal de Astronomía y disponible para viajar a cualquier centro educativo que la solicite.

# Martes 15

---

Charla presencial en el aula 3-2

---

**ONDAS GRAVITACIONALES**

---

JOSÉ RAÚL MUÑOZ GÓMEZ (GOAA)

---

3ª HORA + RECREO

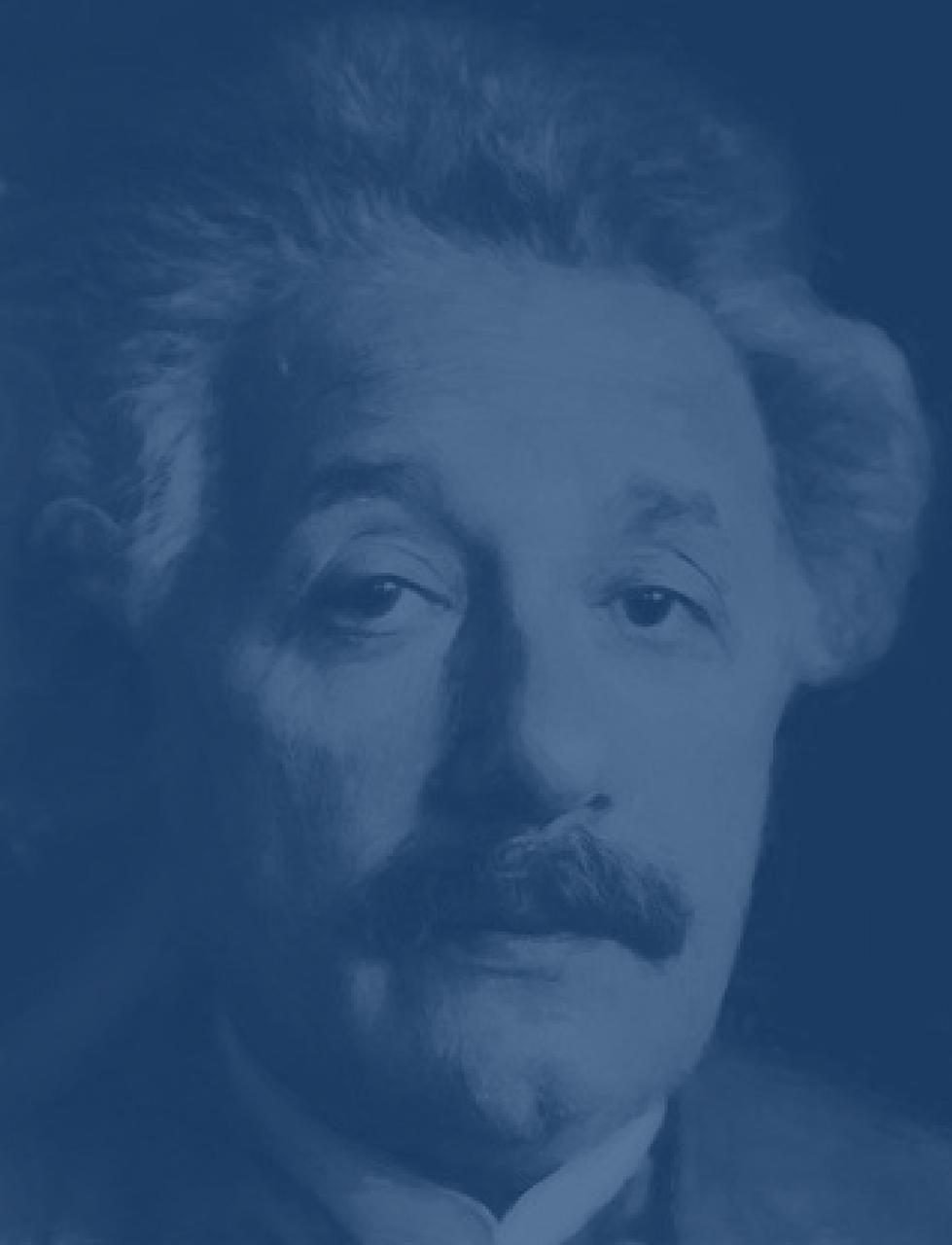
---

2º BCH C (física)

---

2º BCH D

---



# Martes 15

---

Charla OnLine

---

6ª hora

---

**LA ASTRONOMÍA COMO CARRERA PROFESIONAL**

---

**NATALY OSPINA (UNIVERSITÁ DI PADOVA e INFN)**

---

3º ESO A

---

3º ESO B

---

3º ESO C

---

3º ESO D

---

3º ESO E

---



# Miércoles 16

Esta actividad consistirá en dar a conocer grandes inventos que lograron catapultar a la Astronomía a su lugar actual. Sin ellos no conoceríamos el universo tal y como lo conocemos.

Durante el taller realizaremos varios experimentos como la fabricación de un telescopio, enseñaremos los principios de la espectroscopía y cómo la luz nos da la información de las estrellas.

Además, sabremos cómo se llegó a descubrir la radiación infrarroja y experimentaremos con ellas.

Taller en la Biblioteca

**EXPERIMENTA CON LA ASTRONOMÍA**

Por Juanjo García

**1ª HORA: 2º ESO B**

**2ª HORA: 2º ESO F**

**3ª HORA: 2º ESO A**

**4ª HORA: 2º ESO C**

**5ª HORA: 2º ESO D**

**6ª HORA: 2º ESO E**



# Jueves 17

---

Taller en la BIBLIOTECA para 1º ESO

---

AULA DEL CIELO

---

Por Juanjo García

---

1ª HORA: 1º ESO A

---

2ª HORA: 1º ESO B

---

3ª HORA: 1º ESO 3

---

4ª HORA: 1º ESO D

---

5ª HORA: 1º ESO F

---

6ª HORA: 1º ESO C

---

Te abrimos una ventana al universo a través de la aplicación **Stellarium**. Viajaremos hasta los planetas exteriores y sus lunas, nos adentraremos en los secretos del cosmos, todo a través de la pantalla.

A large radio telescope dish is shown in profile, pointing towards the upper right. The dish is mounted on a complex metal structure with various cables and supports. The background is a deep blue night sky filled with numerous stars, creating a starry field effect. The overall scene is illuminated with a cool, blue-toned light.

# Jueves 17

Charla OnLine: 1º hora: 9:00 a 9:55

## **LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA Y SUS MISIONES ESA**

por Guillermo Buenadicha (ESA)

- 4º ESO A
- 4º ESO B
- 4º ESO C

# Jueves 17

Charla OnLine:

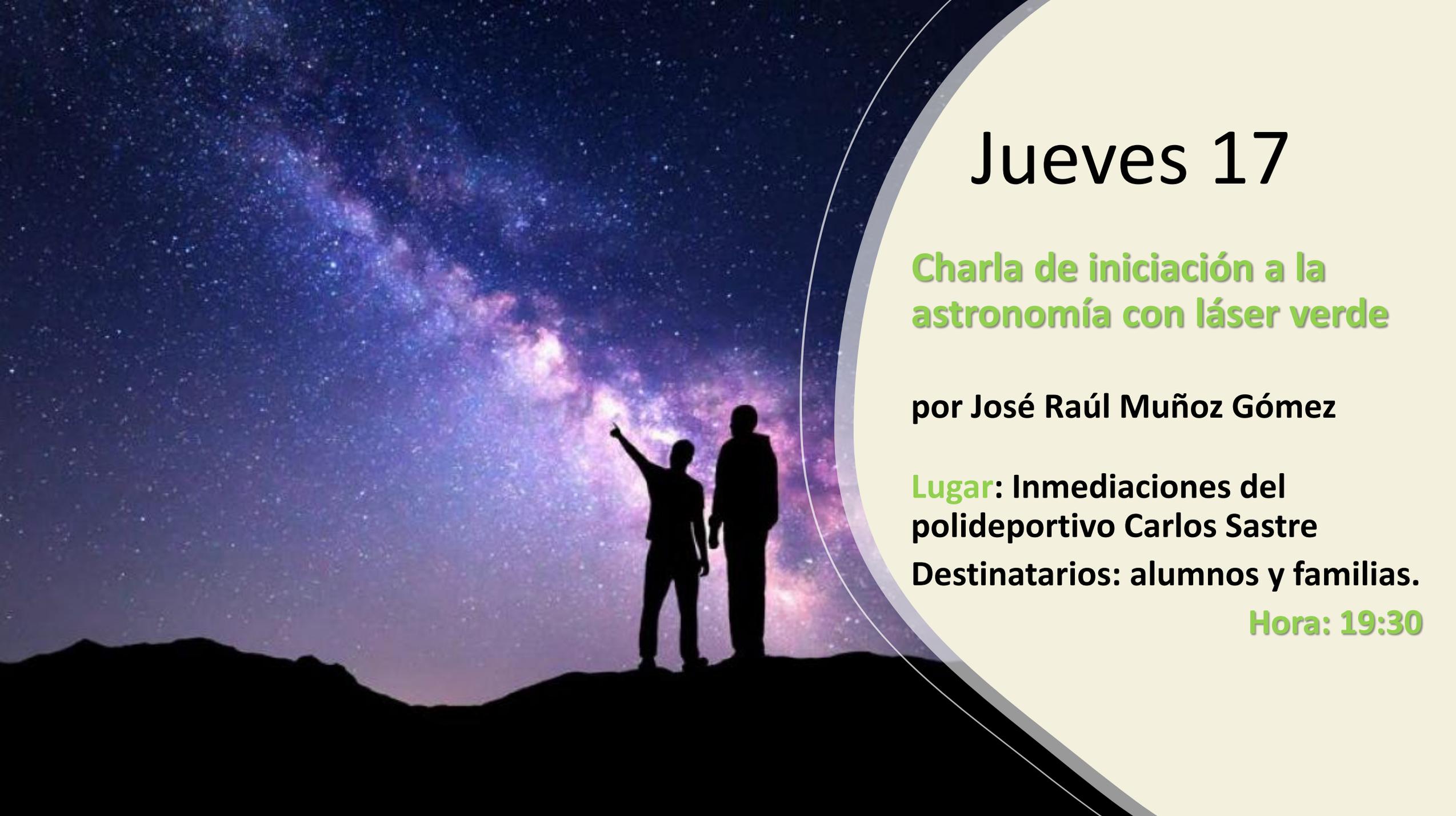
**NANOTECNOLOGÍA PARA VIAJAR A MARTE**

por Pedro A. Serena Domingo (CSIC)

**3º HORA**

- 1º BCH C
- 1º BCH D





# Jueves 17

**Charla de iniciación a la astronomía con láser verde**

por José Raúl Muñoz Gómez

**Lugar:** Inmediaciones del polideportivo Carlos Sastre

**Destinatarios:** alumnos y familias.

**Hora:** 19:30

# III JORNADAS ASTRONÓMICAS

IES VASCO DE LA ZARZA

15 DE FEBRERO

16 DE FEBRERO

17 DE FEBRERO

"MIRA A LAS ESTRELLAS Y NO A TUS PI  
INTENTA ENTENDER QUE ES LO QUE V  
PREGUNTATE QUE HACE QUE EL UNIV  
EXISTA". -STEPHEN HAWKING

Hasta el curso  
que viene