



## JORNADAS STEM: S\_ORPRÉNDE\_T. E\_XPERIMENTA. M\_ANIPULA

El uso de la Ciencia, Tecnología, Ingeniería, y Matemáticas presenta una magnífica oportunidad de aprendizaje interdisciplinar. El objetivo de dicha jornada es acercar la ciencia al profesorado mediante experiencias que impliquen un alto grado de interactividad, para dar un impulso al desarrollo tanto de competencias digitales como de competencias científicas que se adapten a los nuevos tiempos. De esta forma, se potenciará el desarrollo de estrategias de aprendizaje compartido desde la creatividad, que ayudarán al alumnado en el desarrollo pleno de sus capacidades y vocaciones científicas.



### OBJETIVOS



1. Dar a conocer recursos y experiencias STEM aplicables al aula.
2. Promover el uso de la competencia STEM en todas las etapas educativas.
3. Concienciar al profesorado de la necesidad de hacer ciencia. Dinamizar la enseñanza de las ciencias.
4. Experimentar in situ y vivir la ciencia contribuyendo al desarrollo de vocaciones científicas.
5. Descubrir cómo realizar y gestionar un proyecto STEM.



### CONTENIDOS

1. La aventura espacial
2. App innovadoras en los proyectos STEM
3. Utilización de robots en el aula
4. Realización de experimentos científicos
5. Las matemáticas son divertidas

### AGENDA



20 enero **Inauguración**

17-19

Inauguración con Javier Ventura-Traveset Bosch (portavoz de la ESA España)

19- 20:30

Feria científica

21 enero **Talleres de Primaria**

17- 20

- Talleres de Astronomía  
- Robótica con Lego Wedo y Scratch  
- Creamos ciencia

23 enero **Talleres de Secundaria**

17-20

- Robótica con Arduino  
- Drónica didáctica  
- Diseño de ingeniería para STEM  
- Paradojas y experimentos de física

27 enero **Talleres de Primaria**

17- 20

- Diseño de ingeniería para STEM  
- Comprendiendo las matemáticas  
- Desastres naturales  
- Iniciación a la robótica

29 enero **Talleres de Secundaria**

17-20

- Instrumentos astronómicos  
- Comprendiendo las matemáticas  
- Exploración espacial: hacia la Luna  
- Impresión 3D con Tinkercad

30 enero **Clausura**

17-19

Clausura con Héctor Socas-Navarro (Director Museo de la ciencia y el cosmos de Canarias)

19-20:30

Feria científica



# JORNADAS STEM: S\_ORPRÉNDE\_T. E\_XPERIMENTA. M\_ANIPULA

Comienza  
la experiencia



CFIE Valladolid C/ Soto, 62

bhernandez@educa.jcyl.es  
ogomezgo@educa.jcyl.es

<http://cfievalladolid.centros.educa.jcyl.es>

@cfievalladolid



# JORNADAS STEM

A collage of STEM-related images: a futuristic white and blue humanoid figure sitting on a glowing brain, a drone, a circuit board background, a hexagon containing mathematical formulas like  $E=mc^2$ ,  $101_2 = 5_{10}$ , and  $2+3=5$ , and a Bohr-style atomic model with a red and blue nucleus and grey electrons.

TECHNOLOGY

ENGINEERING

SCIENCE

MATHS

20 a 30 enero 2020

The logo for CFIE Valladolid, featuring a stylized 'F' and 'C' in a square with 'VALLADOLID' below it.The logo for the Junta de Castilla y León, featuring the regional coat of arms and the text "Junta de Castilla y León" and "Consejería de Educación".

Colaboran

The logo for Training, featuring a stylized 'Z' and the word "Training".The logo for Pulediamante, featuring a stylized 'P' and the word "Pulediamante" with "Innovación Educativa y Social" below it.