



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

TECHNOLOGY

ENGINEERING

SCIENCE

MATHS

20 a 30 enero 2020

Colaboran