

### PRESENTACIÓN

El IES Federico García Lorca celebrará la VIII Semana STEAM entre los días 23 y 27 de marzo, cuya temática será "La luz nos muestra el mundo".

La luz es mucho más que aquello que nos permite ver. Es energía, es vida, es conocimiento y es inspiración. Desde el amanecer que marca el inicio de cada día hasta las estrellas que iluminan la noche, la luz forma parte esencial de nuestra existencia. Gracias a ella comprendemos el universo, desarrollamos tecnologías, exploramos el espacio y avanzamos en medicina, comunicaciones y energías renovables.

En nuestro centro educativo celebramos esta Semana de la Ciencia dedicada a la luz, con el objetivo de descubrir sus secretos, entender sus propiedades y admirar su belleza. A lo largo de estos días realizaremos experimentos, talleres, exposiciones y actividades interdisciplinarias que nos permitirán explorar cómo se comporta la luz, cómo se descompone en colores, cómo viaja por el espacio y cómo ha transformado la historia de la humanidad.

La luz no solo pertenece al ámbito científico; también ha sido fuente de inspiración artística y literaria. Es por ello que, durante esta semana, queremos que nuestro alumnado no solo aprenda qué es la luz desde el punto de vista físico, sino que también descubra cómo ilumina la cultura, el arte y nuestra manera de entender el mundo.

Porque estudiar la luz es, en el fondo, aprender a mirar con nuevos ojos.

**Francisco José Moral Gámez**  
(Director del IES Federico García Lorca)

### ORGANIZA

- IES FEDERICO GARCÍA LORCA**  
 Departamento de Agraria  
 Departamento de Biología y Geología  
 Departamento de Economía-FOL  
 Departamento de Educación Física  
 Departamento de Filosofía  
 Departamento de Física y Química  
 Departamento de Francés  
 Departamento de Geografía e Historia  
 Departamento de Inglés  
 Departamento de Lengua Castellana y Literatura  
 Departamento de Matemáticas  
 Departamento de Música  
 Departamento de Orientación  
 Departamento de Religión  
 Departamento de Tecnología e Informática

### COLABORAN

- Exmo. Ayto. de Churriana de la Vega,  
 Universidad de Granada,  
 CSIC  
 Consejería de Salud y Consumo,  
 Colegio de psicólogos,  
 Centro de investigación mente, cerebro y comportamiento  
 Parque de las Ciencias



|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>CHARLAS Y CONFERENCIAS</b></p> <p>Ciencia y tecnología detrás de la magia<br/>Los efectos psicológicos de la luz o falta de luz<br/>El Sol, tu piel y tu futuro<br/>Luz y su repercusión en la empresa y economía<br/>París et Lyon, les villes de la lumière</p> <p><b>EXPOSICIONES</b></p> <p>Espectro electroagnético<br/>Dispersión de la luz<br/>El sentido de la visión y La visión en el Reino Animal<br/>Presentación: Curiosidades sobre la luz</p>  <p>Vidrieras de luz<br/>La Luz en el arte<br/>Un universo de luz</p> | <p><b>TALLERES</b></p> <p>Fluorescencia vs fosforescencia y quimioluminiscencia<br/>Reflexión (holografía) y refracción<br/>Descifrando la luz, espectroscopía<br/>Interferencia y difracción/polarización<br/>Medida de la velocidad de la luz<br/>Dispersión de la luz (prismas y discos de la Newton)<br/>Neurosexismo<br/>Carreras a la velocidad de la luz<br/>Extracción de pigmentos fotosintéticos<br/>Determinación de la producción de almidón en la fotosíntesis<br/>Producción de oxígeno en la fotosíntesis<br/>Fluorescencia en la fotosíntesis<br/>Dissección del ojo de un mamífero<br/>Estudio genético de las variantes del daltonismo<br/>Fuentes de luz en los países de la UE<br/>A la luz de la música<br/>Fotones Polifónicos<br/>RCP. Que no se apague la luz<br/>Robot siguelinea-Robot sigueluz</p> | <p><b>TALLERES EN HORARIO</b></p> <p>Construcción de un espectroscopio<br/>Analizando la factura de la luz<br/>Estudio estadístico sobre el daltonismo en el centro<br/>La luz Nazarí: el arte de lo invisible<br/>Viajes interestelares<br/>Elaboración de discos de Newton<br/>Cámara estenopeica<br/>¿Vemos todos lo mismo? Probabilidad, luz y fiabilidad<br/>Fibra óptica</p> <p><b>EXCURSIONES Y SALIDAS</b></p> <p>Sombras y alturas: el teorema de Thales<br/>Paseo de sombras matemáticas<br/>La luz divina<br/>Observación astronómica<br/>Experiencias con la luz y paradojas ópticas</p> <p><b>TEATRO Y ACTUACIONES</b></p> <p>Marionetas<br/><i>Tutting</i>: si las luciérnagas nos dan su luz</p> |
| <p><b>JUEGOS</b></p> <p><i>Escape room</i><br/>Pasapalabra y ruleta<br/>Misión fotón: salva el espectro/ dispersión de la luz<br/>El gran prix de la luz</p> <p><b>AUDIOVISUALES</b></p> <p>La luz prodigiosa<br/>Edición especial de la revista "El Vishete"</p>  |    | <p><b>MERCHANDISING</b><br/>iesfgl@gmail.com</p> <p><b>INAUGURACIÓN:</b> <i>Candellight</i></p>    |