

**PRESENTACIÓN**

El IES Federico García Lorca celebrará la IV Semana de la Ciencia entre los días 4 y 8 de abril, cuya temática será "Nuevas tecnologías para una sociedad del futuro".

A lo largo de la historia, el ser humano se ha visto en la necesidad de desarrollar herramientas y técnicas a fin de mejorar su vida cotidiana. Ya en la Edad de Piedra surgieron las primitivas tecnologías asociadas a la supervivencia y a la obtención y manipulación de alimentos, dando comienzo a una relación simbiótica con la sociedad, pues el desarrollo de una afecta, y al mismo tiempo, está afectada por la evolución de la otra.

En distintas épocas, los avances tecnológicos han supuesto cambios en las sociedades, pero quizá nunca ha habido transformaciones tan drásticas en un espacio de tiempo tan breve como la que está en marcha. La transformación que traerá consigo estos avances no será solo a nivel personal o laboral, sino que implicará a toda la sociedad.

El desarrollo de la Semana de la Ciencia, a través de sus talleres, charlas, concursos, exposiciones, proyecciones y visitas, pretende conectar al alumnado con la tecnología más avanzada, lo cual sin duda, lo preparará para la sociedad del futuro. La Comunidad Educativa de nuestro centro se ha volcado en la organización del evento y por ello mostrar mi total agradecimiento y deseárselos su éxito.

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 Dibujo
- Departamento de Economía
- Departamento de Educación Física
- Departamento de Filosofía
- Departamento de Física y Química
- Departamento de Francés
- Departamento de Griego
- Departamento de Inglés
- Departamento de Lengua Castellana y Literatura
- Departamento Matemáticas
- Departamento Música
- Departamento de Orientación
- Departamento de Tecnología e Informática

**COLABORAN**

Exmo. Ayto. de Churriana de la Vega,  
 Universidad de Granada,



### TALLERES

- Realidad aumentada: los átomos y las moléculas
- Otros mundos: exoplanetas/TelescopeScapeRoom
- Construyendo una pila/Mirando al futuro: hidrógeno verde
- Criptomonedas
- Óptica en Biología: La lupa binocular
- Óptica en Biología:El microscopio
- El microscopio petrográfico, el estereoscopio y los drones
- Bioteología (Enzimas de restricción)
- Análisis de la sangre
- Animación con GEOGEBRA
- Encriptación con números primos
- La mente human, una tecnología eficaz inalcanzable
- Diseño mediante CANVA
- Hologramas en tu Smartphone
- Diseño e Impresión 3D
- Programando el robot Maqueen
- El mundo de microbit
- ¿Cómo piensan las máquinas?
- Los números binarios
- Gynkana Botánica
- Máquina de Turing
- Evolución de la reproducción y grabación musical
- Nuevas tecnologías en la Época Romana
- Enabling the future
- "Ayúdame 3D: how technology changes lives
- The Metaverse

### VISITAS

Parque de las Ciencias. Jornadas de Física de las partículas de la UGR

Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra

### CHARLAS Y CONFERENCIAS

- Debate: ¿Son los robots, un peligro para la humanidad?
- Mesa Redonda : "El lado oscuro de los avances tecnológicos"
- Conferencia: Bioimpresión y nanopartículas para nuevas terapias contra el cáncer.
- Videollamada del Proyecto Orión de la NASA
- Conferencia: Informática y Nuevas Tecnologías en el mundo empresarial
- Conferencia: Restauración del Patrimonio artístico
- Conferencia: Descubriendo nuestros orígenes
- Conferencia: Proyecto IFMIF- DONES
- Conferencia: Técnicas de diagnóstico clínico mediante ondas
- Conferencia: Técnicas de genética y su aplicación en biomedicina
- Conferencia: Nanómetros para una vida mejor
- Criminalística y ADN
- Charla-taller: Realidad virtual



### E-TIENDA

[iesfglgifts@gmail.com](mailto:iesfglgifts@gmail.com)

### EXPOSICIONES

¿Cuántas piezas tiene un smartphone?  
Retos con robot Masaylo

STEAM (Robótica en el aula): Drawing robot ¿Cómo percibe nuestro cerebro. Semáforo Óptico. Acústico para control CO<sub>2</sub> y Ruido

Línea del tiempo: Tecnologías que cambiaron la sociedad

Impresión 3D: Ajedrez Temático ( AulaDjaque)

Les nouvelles technologies de fabrication française

Avances tecnológicos en el deporte y en los materiales

How Technology has changed our lives (Creación de comics)

Women in Science: Instagram Live!

### ARTE

Cineforum: "RÉPLICAS"

Cineforum: "La isla"

Vídeo: NANOCAM

Proyección TV de Hologramas

Microteatro: "No caigas en sus redes"

FLASH MOB

### MOMENTOS REIVINDICATIVOS

Una frase para cada día de la semana