



# Feria de la Ciencia 2026



## ¿Qué actividades os proponemos?



### GENERADOR DE EXPLOSIONES

El taller explica que los gases combustibles pueden arder o explotar según su mezcla con el aire. Solo prenden dentro de unos límites de inflamabilidad, y una chispa —visible u oculta— puede encender un escape de gas. Para evitar riesgos, si hueles gas debes ventilar, comprobar que los aparatos evacúan bien los gases y asegurarte de que la llama sea azul, señal de combustión correcta.



### AULA EXPERIMENTAL

El Aula Experimental de Prevención de Incendios muestra los riesgos más comunes en una vivienda y cómo prevenirlos. Está adaptada en la Feria de la Ciencia para estudiantes de Bachillerato. Su objetivo es explicar la ciencia del fuego y relacionarla con Física, Química. El aula, dividida en dos zonas, permite ver riesgos eléctricos, químicos y de cocina. Incluye actividades prácticas sobre combustión, electricidad, productos de limpieza y actuación en emergencias. Ayuda al alumnado a comprender los incendios, evitar riesgos y aprender autoprotección.



### CAMIÓN DE BOMBEROS

Súbete a un camión de bomberos y siente cómo vibra bajo tus pies mientras arranca. Escucha el rugido del motor y el eco de la sirena abriéndose paso entre las calles. Descubre el olor a mangueras, humo y metal que acompaña cada salida. Toca las herramientas que nos ayudan a combatir el fuego y nota su peso, su fuerza y su historia. Vive por un momento la adrenalina, la responsabilidad y el orgullo de proteger a los demás.



### EL MEJOR CORTAFUEGOS ERES TÚ

Los cortafuegos ayudan a frenar la propagación del fuego eliminando la vegetación combustible. Protegen viviendas, ecosistemas y permiten que los equipos de extinción trabajen con seguridad. Su eficacia depende de una buena planificación y mantenimiento continuo. Existen cortafuegos naturales, artificiales y verdes, adaptados al riesgo de cada zona. Pero el mejor cortafuegos eres tú: prevenir, evitar negligencias y actuar con responsabilidad es la defensa más eficaz contra los incendios forestales



### POLIPASTOS

Los bomberos usan polipastos, sistemas de poleas y cuerdas que permiten levantar grandes pesos con muy poco esfuerzo. Al repartir la carga entre varios tramos de cuerda, cada persona solo hace una parte del trabajo, de modo que un solo bombero puede mover cargas imposibles de levantar a mano. Su funcionamiento se basa en principios básicos de física y ofrecen una herramienta ligera, segura y precisa, ideal para rescates en altura o lugares de difícil acceso. En definitiva, son un ejemplo de cómo la física ayuda a salvar vidas.



### EVOLUCIÓN DEL HUMO

Sobre una maqueta de un bloque de viviendas se simulan distintas situaciones de incendio para mostrar la evolución del humo y recordar los consejos básicos de prevención y autoprotección.



### PHOTOCALL

Ponte el casco, ajusta la chaqueta y siente durante un instante lo que es llevar la misma protección que usamos en cada emergencia. Notarás el peso real del equipo, el tacto firme de los guantes y la seguridad que transmite cada pieza. Es una oportunidad divertida para sentirte parte del equipo, descubrir cómo es nuestra indumentaria y llevarte un recuerdo especial de esta experiencia.