

## Estudiantes del IES La Torreta ganan el primer premio de la 20ª feria Experimenta

14/04/2025



Los alumnos junto a las profesoras recogiendo el premio | Imagen cedida.

La Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia acogió ayer la 20ª Feria-Concurso de Experimentos y Demostraciones de Física y Tecnología 2025, organizada por la Facultad de Física de la Universidad de Valencia en colaboración con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología-Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y otras entidades. Un grupo de alumnos eldenses del IES La Torreta ganaron el certamen en el que habían más de 60 proyectos de toda la Comunidad además de invitados de otras regiones de España.

Cuatro alumnos de 4º ESO científico, Katia García, Pedro

Mañas, Estela Palomares, Leo Villena junto a las profesoras de Física y Química del IES La Torreta de Elda, Dámaris Romero y Mª Magdalena Sánchez presentaron un proyecto sobre algunos de los fenómenos físicos que hay detrás del descorche de una botella de champagne. El trabajo, que llevaba por título "Un brindis por la 1ª ley de la termodinámica", fue reconocido con el primer premio de la categoría de ESO.

En este trabajo el grupo llevaron a cabo varios experimentos en los que se midieron temperatura y presión dentro de la botella en descorches para

demostrar que se produce una expansión adiabática y hacer cumplir la primera ley de la termodinámica y conservación de la energía. En el estudio también comprobaron mediante análisis de imágenes que los gases rompen la barrera del sonido de forma análoga a

los gases generados en el lanzamiento de cohetes espaciales, y con una forma idéntica a la nube de condensación formada en el fuselaje de los aviones supersónicos. Se trata de un trabajo innovador que ha conseguido atraer la atención del jurado, así como de muchos de los visitantes al evento.