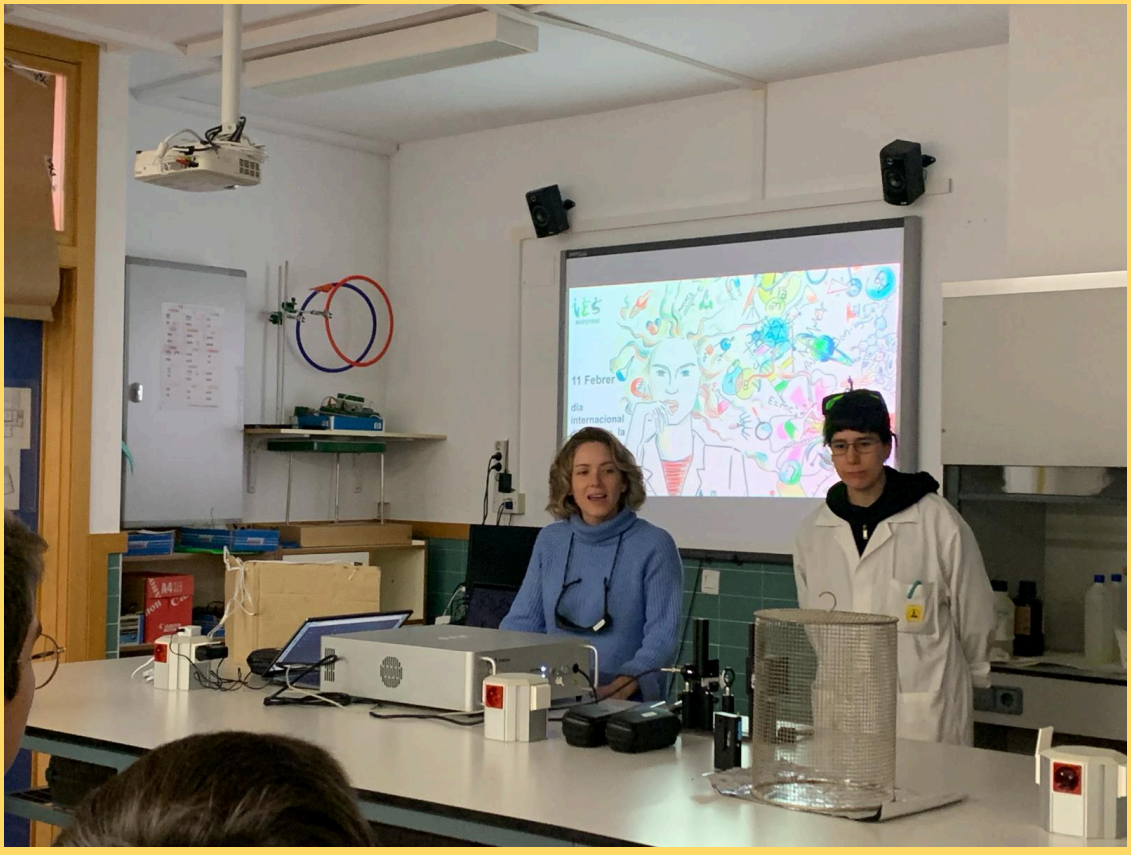
Dia internacional de la mujer, la niña y la ciencia

El lunes 12 de febrero hubo una conferencia relacionada con el “día internacional de la mujer, la niña y la ciencia”. En esta se habló en primer lugar sobre la baja presencia de mujeres en los estudios relacionados con la ciencia, como física, informática o mecánica. A continuación, dos científicas de la empresa Fyla Laser (Esther Irles y Azahara Almagro) hicieron varios experimentos científicos.

El primero de los experimentos sirvió para ver el funcionamiento de la jaula de Faraday. Como vemos en la imagen, utilizaron un tipo de jaula que sirve para bloquear campos electromagnéticos. Hicimos una prueba de poner una radio dentro de la jaula. Cuando la radio estaba dentro no se escuchaba nada, pero cuando levantabas la jaula se podía escuchar la radio perfectamente.



A continuación, realizaron varios experimentos relacionados con la luz. Por ejemplo, demostraron con un globo que dependiendo del color del mismo, este absorbe o refleja la luz blanca del láser. Como el globo blanco refleja toda la luz, no explota cuando se apunta con el láser, mientras que si el globo es negro, se explota con facilidad.

Mostraron también el funcionamiento de dos láminas polarizadoras. Al cambiar la dirección de una de horizontal a vertical, dejaba pasar o no la luz a través, y por tanto el conjunto de láminas pasaba de opaco a estado translúcido.

Finalmente explicaron la mezcla de colores. Pusieron un globo de un color y unos led reflejando al globo, y según que color ponían el globo cambiaba de un color a otro, dependiendo de la luz que reflejaba.