



## Congreso STEM

- octubre 2023 -

El pasado 18 de octubre cuatro de los alumnos del IES Josefina Aldecoa que participaron el curso pasado en las Gymkanas de datos que organiza la **Universidad Carlos III**, expusieron su proyecto en el **Congreso STEM 22/23** organizado por la Comunidad de Madrid.

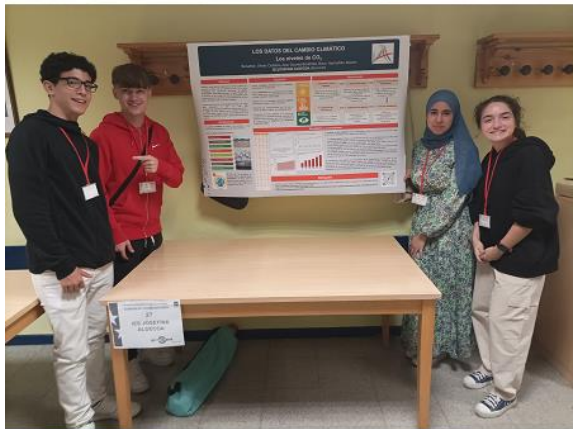
En este proyecto interdisciplinar de los **departamentos de matemáticas, biología y geología y tecnología**, los alumnos recogieron datos de los niveles de CO<sub>2</sub> en la atmósfera en las últimas décadas, para su análisis estadístico. De esta manera, pudieron relacionarlo con el aumento de la temperatura, una de las características del **cambio climático**. A través de este trabajo los alumnos pudieron comprobar cómo los datos pueden usarse como evidencia de una situación, pero también pueden usarse para manipular la misma.

Tras el recibimiento, tuvieron la oportunidad de presentar su póster científico al resto de centros participantes y a los miembros del jurado. Asimismo, pudieron hacer un recorrido y ver el resto de proyectos STEM de los demás compañeros.

La jornada terminó con una presentación de los tres proyectos finalistas y la entrega de premios.



IES Josefina Aldecoa



### LOS DATOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

#### Los niveles de CO<sub>2</sub>

Benamar, Omar; Giuliana, Ana; Douma-Souhila, Nour; Havryshko, Maxim  
IES JOSEFINA ALDECOA (Alcorcón)

**Abstract**  
Resumen: Este trabajo presenta los datos de los niveles de CO<sub>2</sub> en la atmósfera y su relación con el cambio climático. Se analizan los datos de la estación de Mauna Loa y se comparan con los modelos de predicción. Se concluye que el nivel de CO<sub>2</sub> sigue aumentando a un ritmo acelerado, lo que contribuye al calentamiento global y a los efectos del cambio climático.

**Objetivos**  
El objetivo principal de este trabajo es analizar los niveles de CO<sub>2</sub> en la atmósfera y su relación con el cambio climático. Se pretende identificar las causas del aumento de CO<sub>2</sub> y evaluar los impactos del cambio climático en el planeta.

**Metodología**  
Se utilizaron los datos de la estación de Mauna Loa para analizar los niveles de CO<sub>2</sub> en la atmósfera. Se compararon los datos con los modelos de predicción de la NASA y se evaluó la precisión de los modelos.

**Resultados y conclusiones**  
Los resultados muestran un aumento constante de los niveles de CO<sub>2</sub> en la atmósfera desde 1958 hasta 2023. Se concluye que el nivel de CO<sub>2</sub> sigue aumentando a un ritmo acelerado, lo que contribuye al calentamiento global y a los efectos del cambio climático.

**Bibliografía**  
- NASA. (2023). CO<sub>2</sub> en la atmósfera. Recuperado de https://climate.nasa.gov/evidence/#CO2  
- IPCC. (2021). Informe del Grupo de Trabajo I del Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático. Recuperado de https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/

