



VALPARAÍSO, 4 de junio de 2025.

OFICIO N° 118/19/2025

La **COMISIÓN DE FUTURO, CIENCIAS, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN**, en sesión celebrada el día de hoy, acordó remitir a US. la presentación realizada ante esta Comisión por el estudiante del Colegio Mayor de Peñalolén, señor Esteban Castro Sepúlveda, quien obtuvo el primer lugar en la ExpoCiencias Milset Brasil 2025 por la creación de un filtro purificador de aire que absorbe el dióxido de carbono en los autos, lo que contribuye al cuidado del medioambiente, y solicitar a US. que tenga a bien prestar los apoyos necesarios para el desarrollo de su proyecto.

Lo que tengo a honra comunicar a US., en virtud del referido acuerdo, y por orden del Presidente de la Comisión, H. diputado Eric Aedo Fuentes.

Dios guarde a US.,

MARÍA SOLEDAD FREDES RUIZ,  
Abogada Secretaria de la Comisión.

**AL MINISTRO DE EDUCACIÓN, SEÑOR NICOLÁS CATALDO ASTORGA.**

---

COMISIÓN DE FUTURO, CIENCIAS, TECNOLOGÍA  
CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

[www.camara.cl](http://www.camara.cl) • Tel: (32) 250 50 17 • Correo electrónico: [cienciacam@congreso.cl](mailto:cienciacam@congreso.cl)  
Av. Pedro Montt s/n, Valparaíso



Firmado electrónicamente

<https://extranet.camara.cl/verificardoc>

Código de verificación: 2C140043E0D40EDE



COLEGIO  
MAYOR

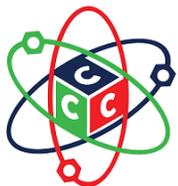
# REDUCCIÓN DE CONTAMINACIÓN POR CO<sub>2</sub> UTILIZANDO UN FILTRO DE ZEOLITA

Estudiante:

Esteban Castro Sepúlveda

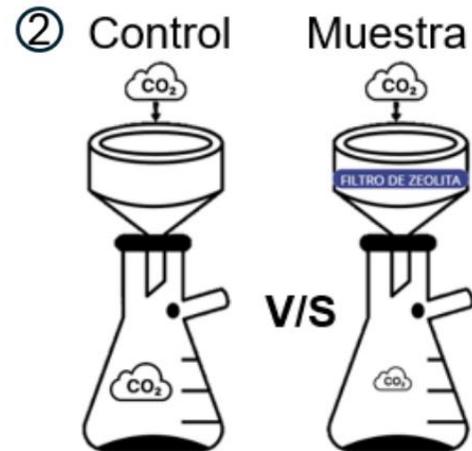
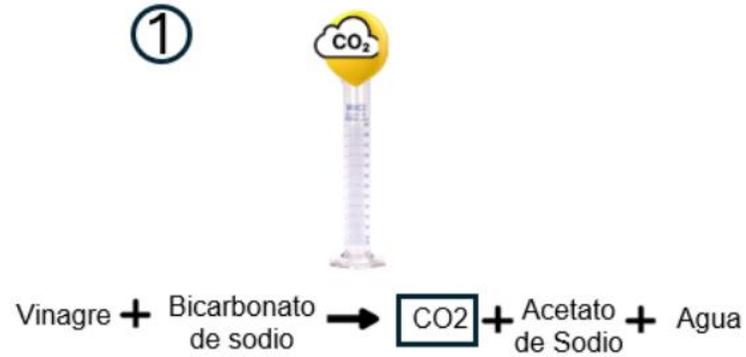
Profesora:

Macarena Hernández Prudencio



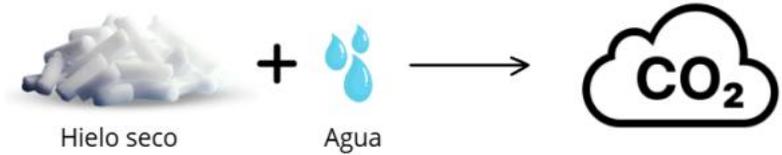
## METODOLOGIA

### OPCION A



**Figura 2.** Montaje del sistema de validación de eficiencia del filtro de Zeolita

### OPCION B



**Figura 1.** Procedimiento experimental para obtener CO<sub>2</sub>



**Figura 3.** Opción dos para validación del sistema de filtrado con Zeolita.

**Importante:** sistema de medición basado en sensor de CO<sub>2</sub> conectado a sistema Arduino.

