# Código

19101002

# Nombre

Concentración de CO2 en una habitación y condiciones de ventilación

# Área

Química

# Objetivos

1. Determinar y conocer los niveles de concentración adecuados en una habitación.
2. Concientizar sobre la importancia de mantener las habitaciones cerradas ventiladas para prevenir y minimizar un posible foco infección de COVID-19.

# Materiales

1. Ventiladores o sistemas de ventilación si hay disponibilidad.

# Procedimientos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Descripción | Medidas | Unidades | Tiempo |
| En una habitación con ventana o cualquier otro sistema de ventilación, debe asegurarse de cerrar o apagar estos sistemas; luego de esto circule en la habitación durante algunos minutos y empiece a realizar mediciones con el sensor de CO2. | co2 | ppm | 00:00:15 |
| Abra las ventanas de la habitación, encienda ventiladores o cualquier otro sistema ventilación y realice nuevamente mediciones con el sensor de CO2. | co2 | ppm | 00:00:15 |
| Repita el procedimiento 1. | co2 | ppm | 00:00:15 |
| Repita el procedimiento 2 con la ventana medio abierta o sistema de ventilación a medio uso. | co2 | ppm | 00:00:15 |

# Preguntas

1. ¿Qué impacto genera en la calidad del aire al ventilar la habitación según las mediciones tomadas con el sensor de CO2?
2. ¿Qué tan efectivo resulto abrir la ventana a la mitad o no emplear todo un sistema de ventilación en comparación a ventilar completamente la habitación?