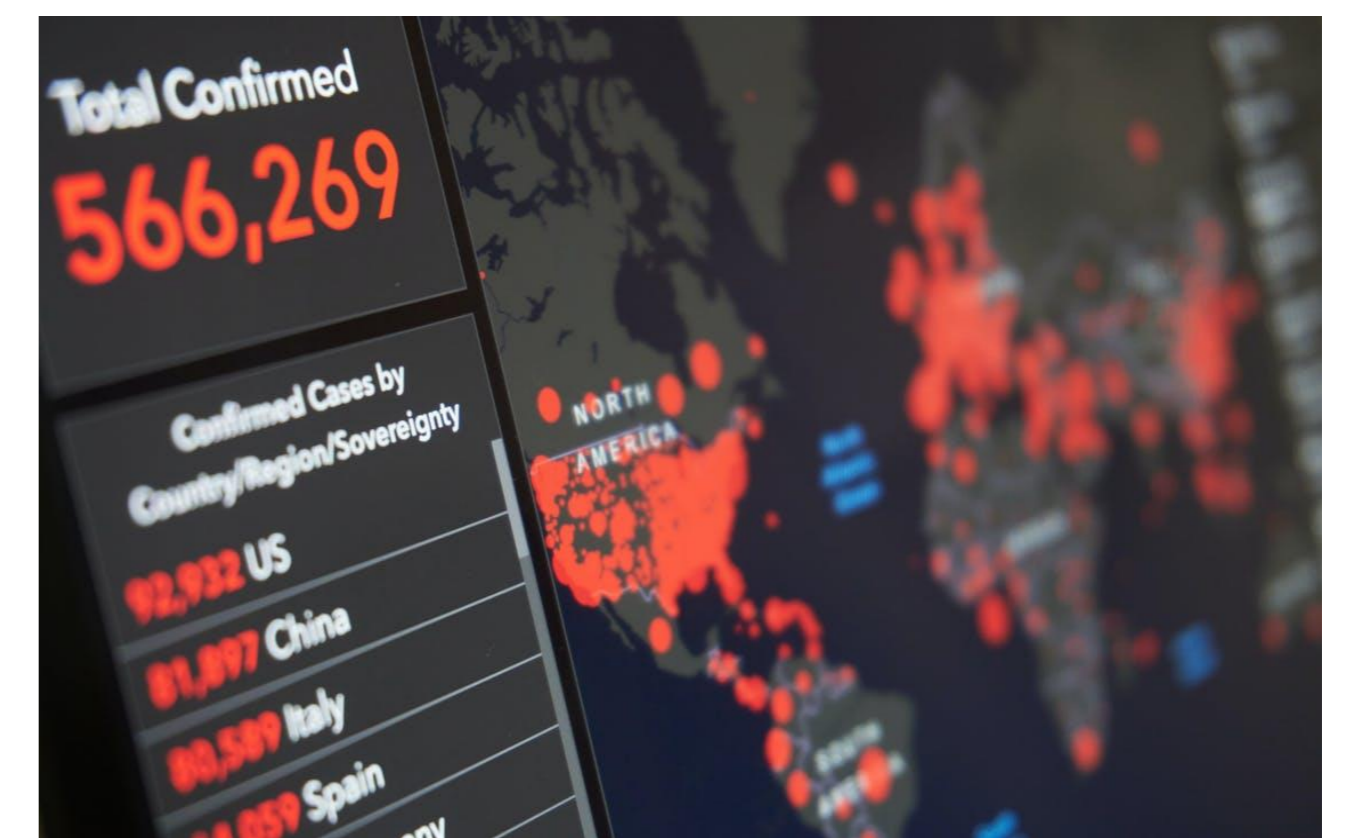


# Plataforma para mediciones de CO2 en interiores como medida preventiva de COVID-19

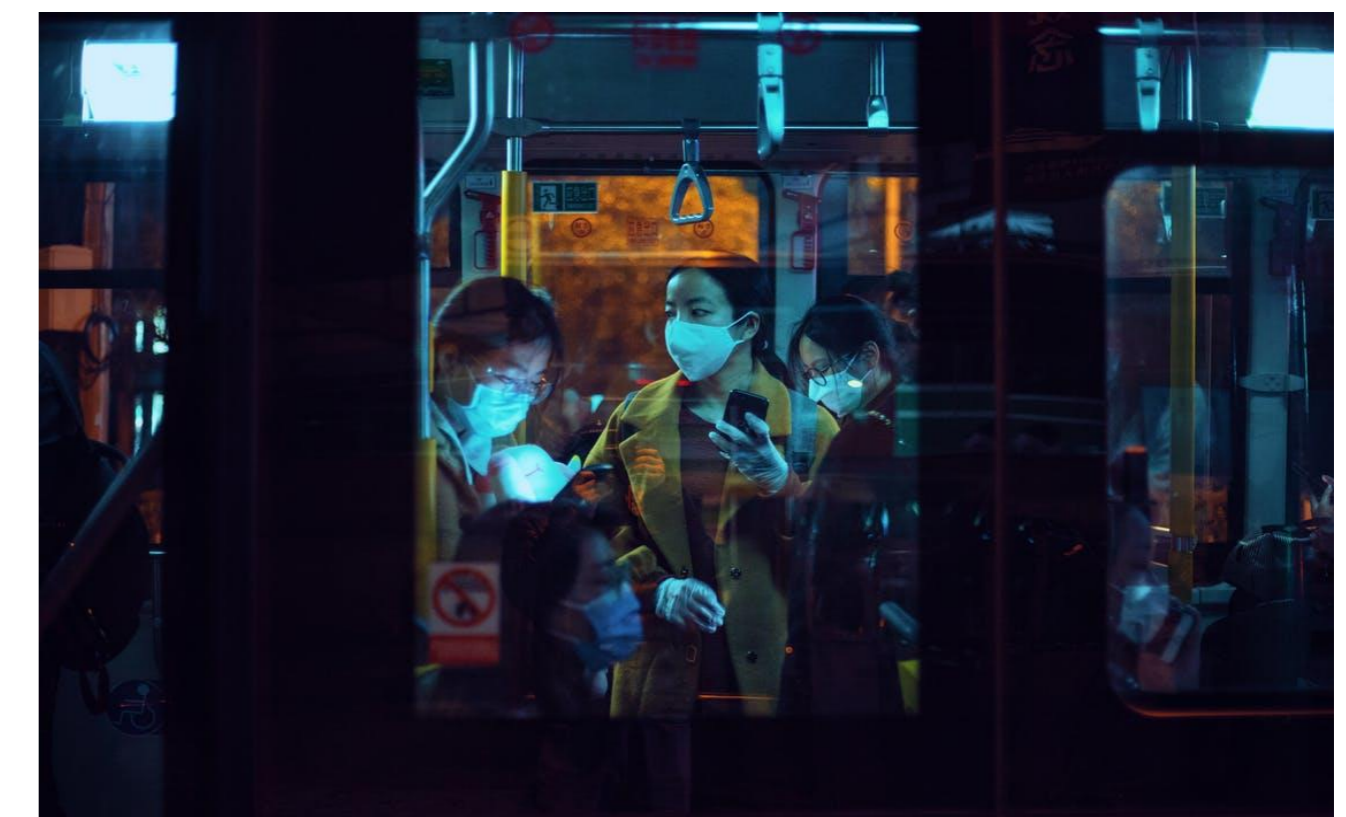
## PROBLEMA

Con la creciente ola de contagios en diversos países del mundo, numerosos expertos de la salud pública definieron una gran relación entre la tasa de contagios con la exposición del virus en lugares cerrados. Para cuantificar la exposición se puede utilizar el CO2 como una aproximación a la medición de concentración del virus, debido a que los seres humanos exhalamos CO2 por lo que es más probable contagiarse en lugares donde hay altas concentraciones de este compuesto.



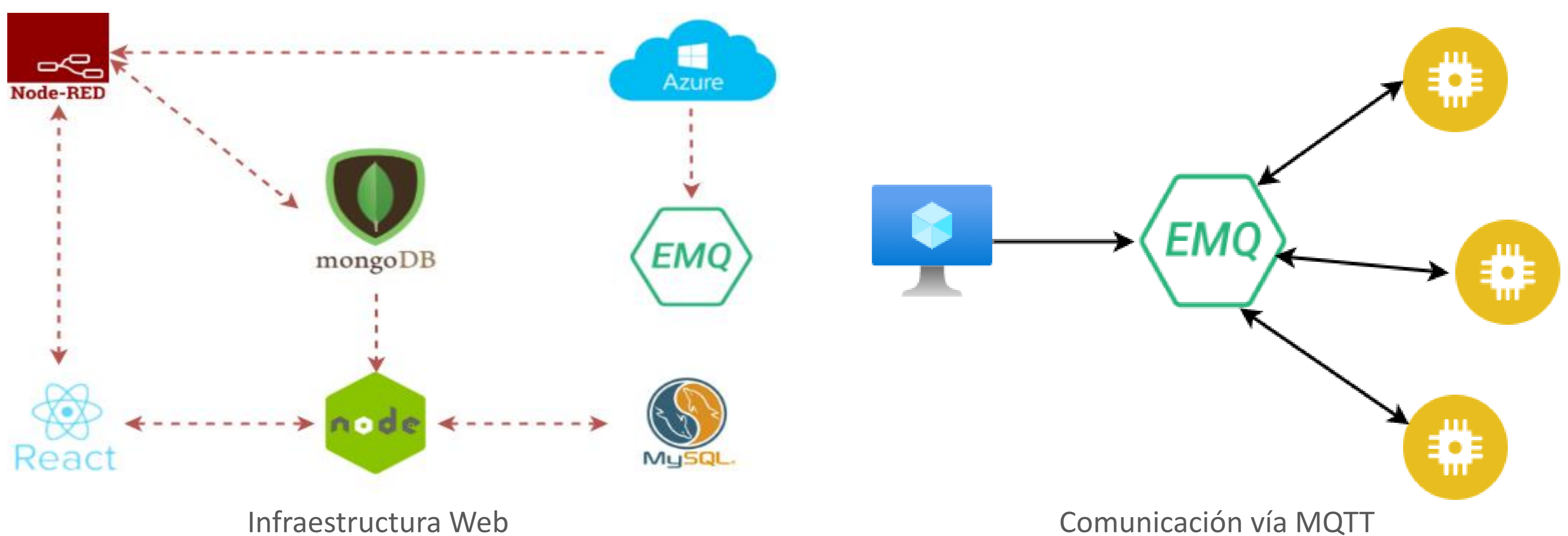
## OBJETIVO GENERAL

Implementar una plataforma tecnológica para el registro y muestreo de mediciones de CO2 proveniente de sensores en interiores para la mejora de la percepción de riesgo de contagio de COVID-19 que se transmite por el aire.

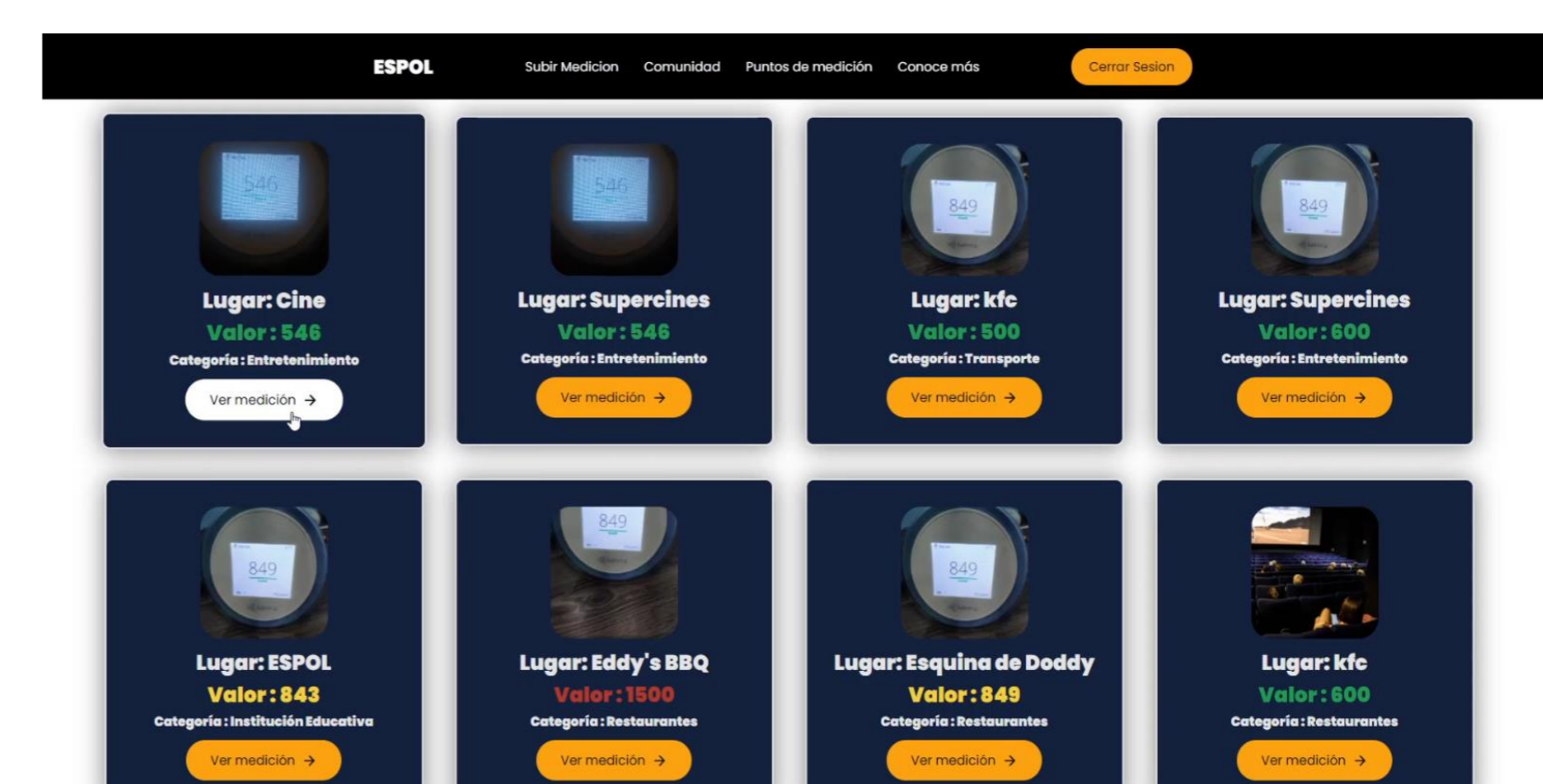
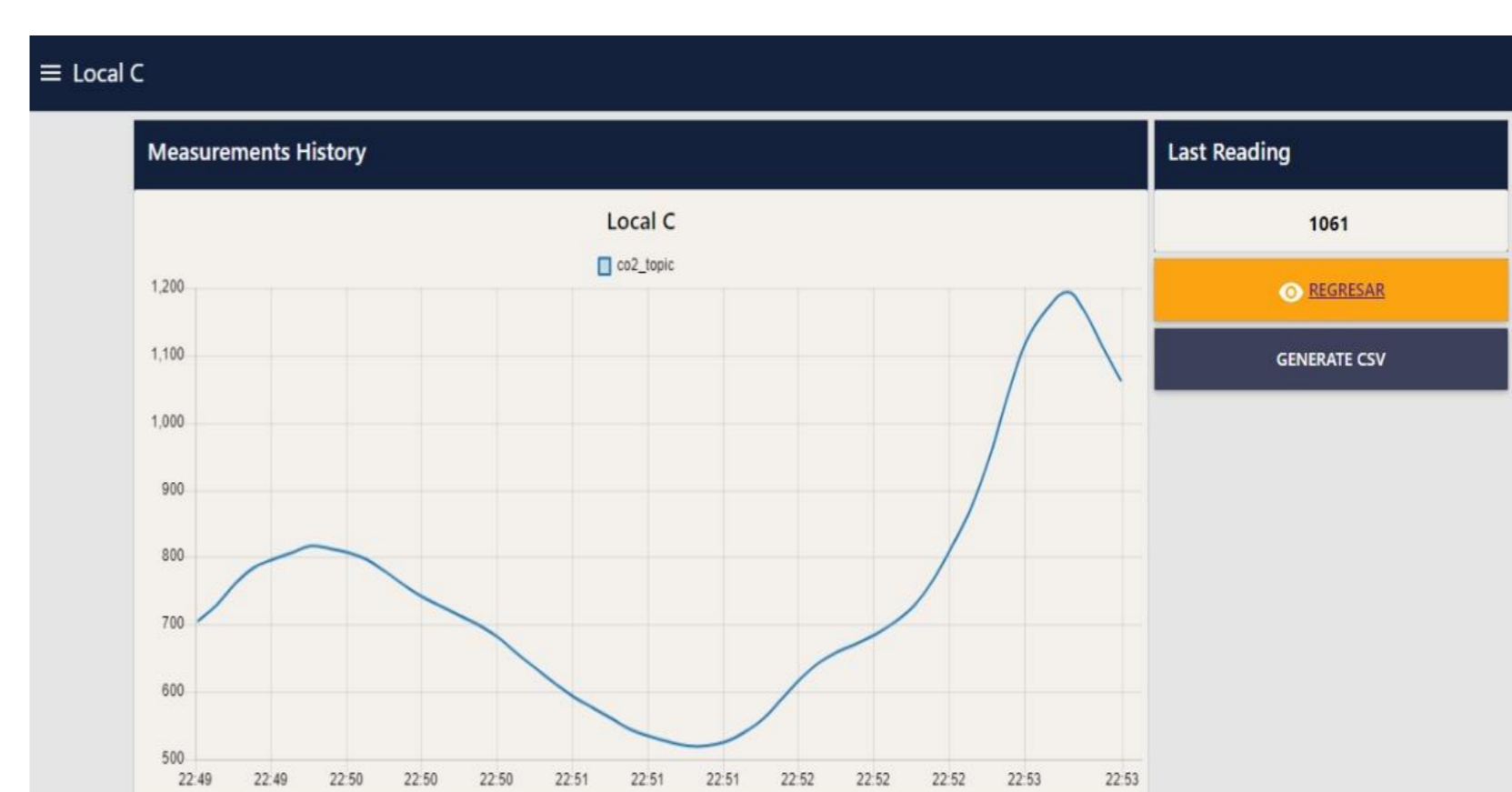


## PROPUESTA

Una plataforma tecnológica que implemente sensores de CO2 para monitorear los niveles del compuesto en ambientes interiores, con opciones para que usuarios finales puedan subir sus propias mediciones y colaborar con la comunidad, además de herramientas más avanzadas para usuarios de pago como gráficas en tiempo real, notificaciones personalizadas y elaboración de registros de incidencias.



## RESULTADOS

## CONCLUSIONES

- Se pudo apreciar mediante encuestas, como la mayoría de los usuarios comunes en caso de poseer un sensor de CO2, contribuirían con sus mediciones para que estas puedan ser vistas por el público en general. De esta forma, ayudando a tener más información sobre la calidad del aire en distintos establecimientos y lugares públicos, por lo que esta sección de la plataforma fue acogida de manera positiva y resulta de gran ayuda para la comunidad.
- Al desarrollar un sistema de monitoreo de CO2 que cuente con su propia plataforma Web, donde se leen datos de distintas fuentes, se puede tener un registro de estos para su posterior búsqueda, dando mayor facilidad para que personas puedan informarse ya que en una misma interfaz se encontrarán mediciones de distintos sitios de interés, además de información de como la calidad del aire está relacionada con la probabilidad de contagio de COVID.