# Informe del proyecto final

## Presentación

* Detallar la estructura de la presentación (Sil)

Buenas tardes, bien venidos.

Esta ocasión se va a dividir la presentación en dos partes:

En la primera parte vamos a mostrar el desarrollo del proceso

En la segunda parte presentaremos el producto listo para salir al mercado.

* Mostrar el video

## Justificación

* Del porqué del tema (Loli)

Este proyecto fue escogido por nuestro grupo por la importancia del tema, puesto que las emisiones del CO2 Impacta directamente en la vida humana y supervivencia de la misma. También, esta problemática afecta al planeta entero, los mares, la vida en general, los recursos disponibles para el ser humano.

Queremos contribuir a la concientización de los efectos de las emisiones del CO2 por parte del ser humano desde la revolución industrial porque nos encontramos en un momento de inflexión, en donde nuestras acciones pueden desembocar en una extinción masiva (se habla de la sexta gran extinción)

* Del porqué de la página web (Loli)

Decidimos desarrollar la página web porque si queremos que nuestro proyecto tenga alcance internacional, el requisito mínimo es que este disponible en la web.

Por otro lado, consideramos que el proyecto web puede ampliarse para incluir otras problemáticas que giren en torno a los distintos tipos de contaminaciones, como la que se da por el exceso de basura en los mares, el uso de agroquímicos, la contaminación lumínica, entre otros.

## Retos y aprendizajes

* Que actividades humanas están aumentando las emisiones de CO2. (Samly)

la principal actividad humana que ha aumentado, en el último siglo, las emisiones de CO2 es la combustión de combustibles fósiles. Esta combustión no solo se da por las industrias, sino por los vehículos de todo tipo, terrestre, marítimos y aéreos.

00Las industrias hacen uso de combustible fósiles en sus procesos de producción

La focalización de la producción de la mayoría de los alimentos que más se consumen implica que su distribución dependa de medios de transporte contaminantes, en especial el transporte marítimo y aéreo.

Actividades domesticas como la preparación de alimentos cocidos GLP (gas licuado del petróleo)

* Situación actual a causa del aumento del CO2 en la atmosfera. (Samly)

El aumento de las emisiones del CO2 en la atmosfera ha propiciado el efecto invernadero lo que implica un incremento en la temperatura promedio del planeta.

El cambio climático ha traído consecuencias como desertización y degradación de la tierra, incendio cada vez más frecuentes y la subida del nivel del mar, esto como consecuencia de un aumento de aproximadamente 1,2° C en la temperatura promedio del planeta.

Parte del CO2 es absorbido por los ríos y lagos lo que aumenta la acidez del agua del mar. Esto provoca la muerte de los arrecifes.

* La existencia de los arrecifes es esencial para la formación de redes alimentarias y para evitar la erosión de las playas.
* Consecuencias a futuro de no lograr los cambios pertinentes. (Fer)

La principal consecuencia es la sexta gran extinción, por otro lado, varios países se van a extinguir porque quedaran por debajo del nivel del mar como está sucediendo con Kiribati.

Las plantas son sensibles a los cambios de temperatura, lo que implicara que se volverán menos productivas si se llega a dar un aumento de la temperatura global. Esto generara una hambruna en muchas poblaciones.

Los climas cada día serán más extremos.

* Propuestas para disminuir las emisiones del CO2. (Fer)

Se requiere la concientización en las acciones que cualquier persona puede hacer para reducir su huella de carbono. Para ello nuestro sitio web presenta una sección de recomendaciones y sugerencias de donde damos unas cuantas pistas sobre cómo hacerlo.

Aumentar la investigación sobre las tecnologías de producción de fuentes renovables que permita generar una revolución similar o mejor a la que se presentó en 1993 y que llevó a un rápido crecimiento de las energías de fuentes no renovables en los últimos 30 años.

Políticas a nivel público que incentiven la inversión en fuentes de energía eléctrica renovables.

Campañas de concientización sobre el uso de energías limpias y los hábitos que llevan a disminuir la huella de carbono.

## Nuestro aporte

* Aportes que podemos dar desde el Big data y el Data Science. (Sil)

En un futuro optimista, desde la Big Data se conseguirá previsiones de cómo se comportará el viento y el Sol a partir de los datos recolectados de los satélites y las estaciones meteorológicas. Esta información será usada junto con la inteligencia artificial para optimizar el uso las energías renovables, en especial la solar y la eólica, para combatir dos de los principales problemas que tienen estas tecnologías, la intermitencia y el almacenaje.

* Página y video. (Sil)