



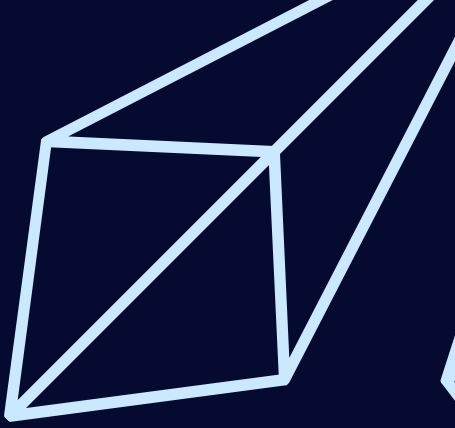
# GECI

**Nombre: ABRAHAM MEDINA  
MOJARDÍN**

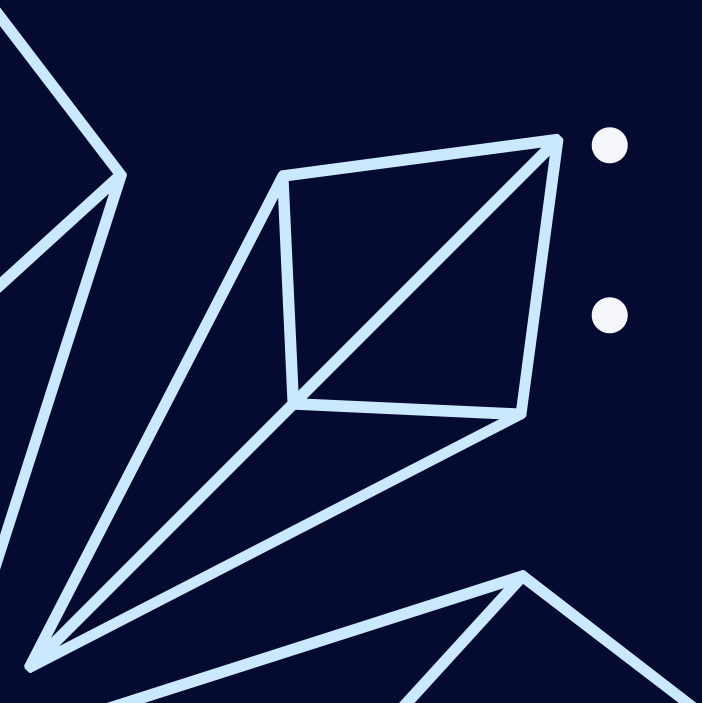
**Maestra: MARIA ROMINA  
FLORES PEÑA**



# PALABRAS CLAVE



- Generador: máquina eléctrica rotativa que transforma energía mecánica en energía eléctrica.
- Electricidad: forma de energía que se manifiesta con el movimiento de los electrones de la capa externa de los átomos que hay en la superficie de un material conductor.
- Iman: material o objeto que crea un campo magnético.
- Energía limpia: no utilizar combustibles fósiles
- Energía renovable y no renovable: energía renovables (sol, viento y agua), no renovables (petróleo o carbón).



# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- Hay mucha contaminación tanto en el aire como en la energía eléctrica que constantemente dañan el ambiente y no solo eso también el gasto de luz y los problemas más comunes como (perdida de electricidad en la casa o en hogares).



# ANTECEDENTES

Este Proyecto muestra el proceso de modelado 3D de un motor Para generar energía mecánica a través de los fuertes Campos magnéticos de los imanes de neodimio, con el cual se inicia la investigación en las regiones SIR Posteriormente busca acoplar un sistema de generación eléctrica Para darle solución a la Problemática que se presenta en las zonas más alejadas del Magdalena Medio Antioqueño, donde Carecen de un Sistema de suministro de fluido Eléctrico.

# ANTECEDENTES

En este trabajo se realiza la caracterización de un motor DC mediante el análisis de la Corriente de entrada, el voltaje de entrada y la velocidad angular.

Para lo cual se utilizaron dos motores de Características Similares acoplados mediante un sistema motor-generator, donde el Actúa como un freno electromagnético que se le pone al motor.

# ANTECEDENTES

Se reviso los fundamentos que deben tener las Partes de un generador Sincrono, tanto electricas. Como mecanicas y su estructura en general, Por Consiguiente se Procedio a realizar el diseño del estator Y todos los componentes que intervienen Para su Correcto funcionamiento entre las que resultan estructura del rotor Cruz de transmición de movimiento, tapa del rotor Para Contención de imanes así mismo se remplacaron o se bio el Mantenimiento Correctivo respective a Partes eléctricas Y mecanicas de estalor, entre las que se pueden resaltar el bobinado, rodamientos, tuercas y tornillos

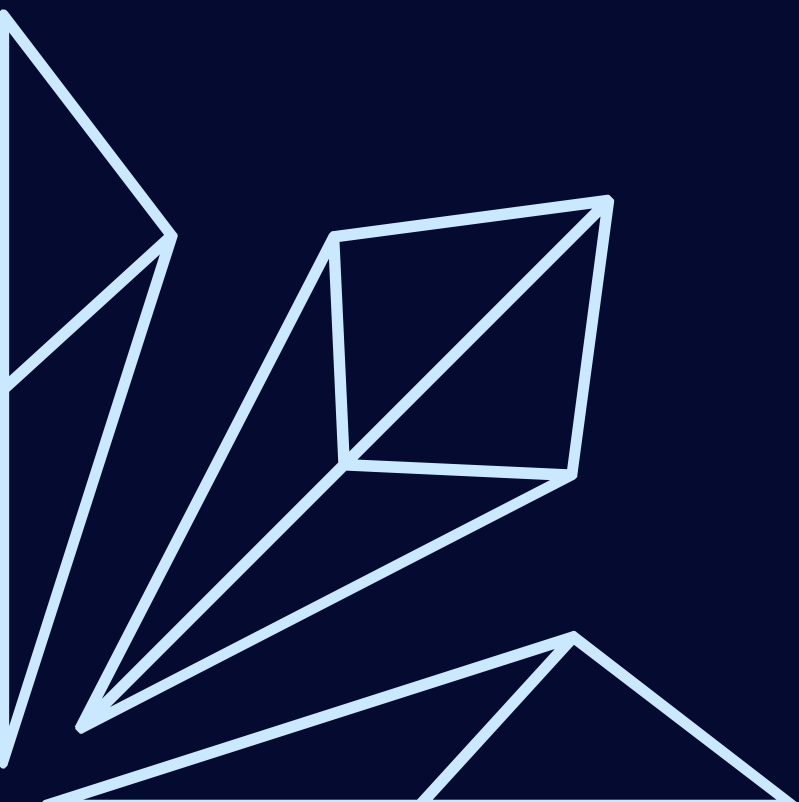
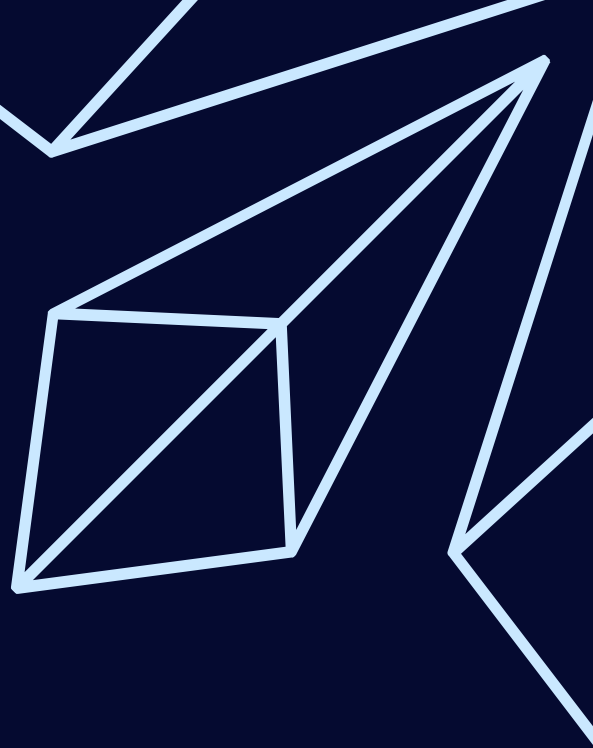


JUSTIFICACIÓN  
JUSTIFICACIÓN  
JUSTIFICACIÓN  
JUSTIFICACIÓN  
JUSTIFICACIÓN  
JUSTIFICACIÓN

Se elaborara este proyecto con el fin de tener menos contaminación en el ambiente y en la solución de los problemas con la falta de luz en los hogares

# OBJETIVO GENERAL

Lo que pretendo alcanzar con este proyecto es menor uso de energía eléctrica, la solución del gaste de dinero y disminuir la contaminación.



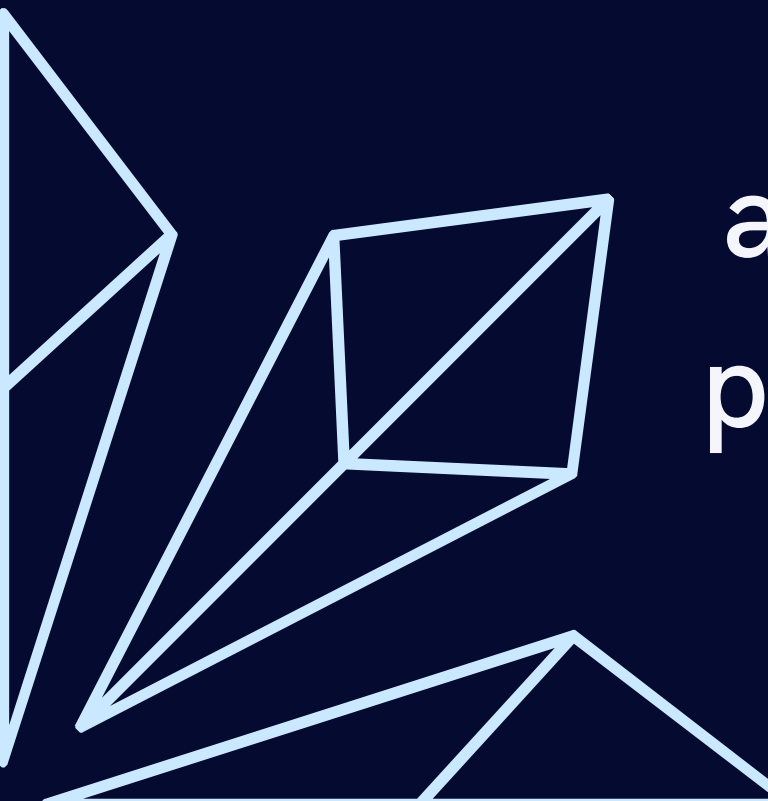


# OBJETIVO ESPSCIFICO



Las acciones especificas que requiero para alcanzar el objetivo general es el investigar en fuentes bibliográficas que ayuden a elaborar este proyecto.

Seleccionar los materiales adecuados para su elaboración y por ultimo probar su efectividad.





# HIPÓTESIS

¿Se podra realizar un generador capaz de remediar esos problemas en los hogares?

Sí, Debido a que se hizo investigaciones de proyectos identicos con resultados positivos .



GRACIAS