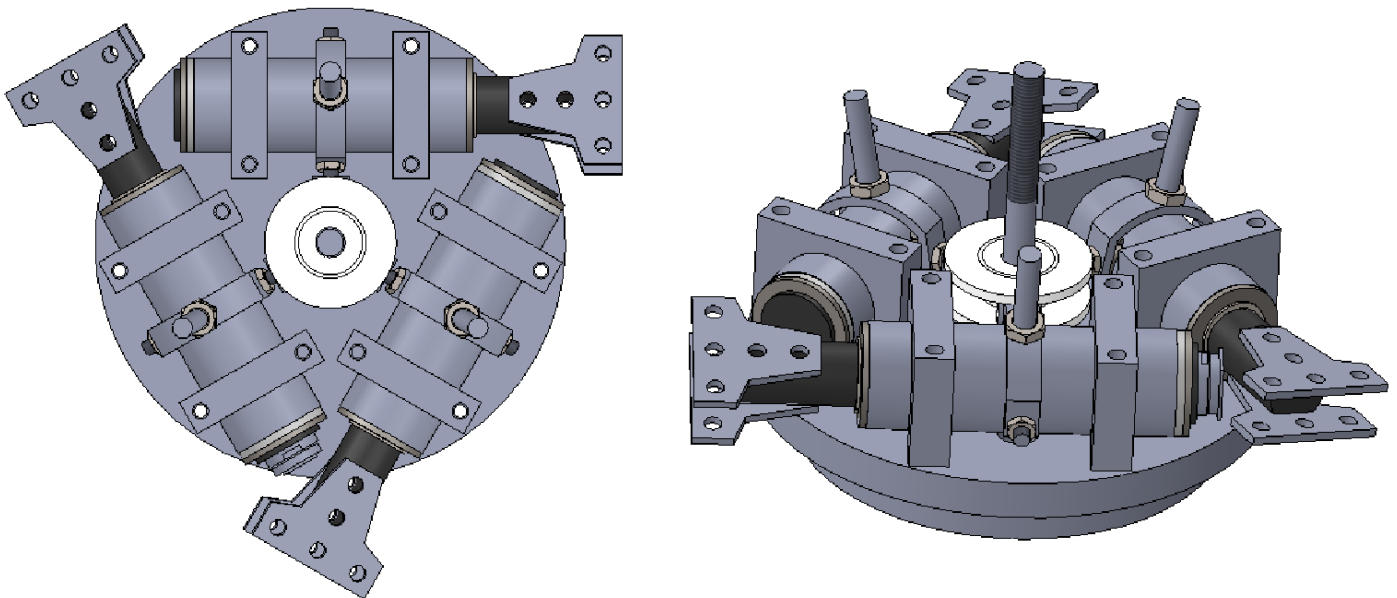


Nombre y Apellido: Luis Daniel Cortes
Grupo: Grupo de Estudio Sobre Energía (GESE)

INFORME

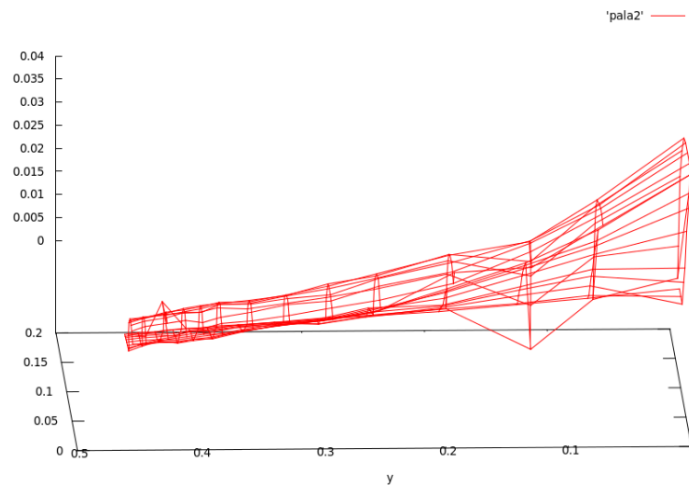
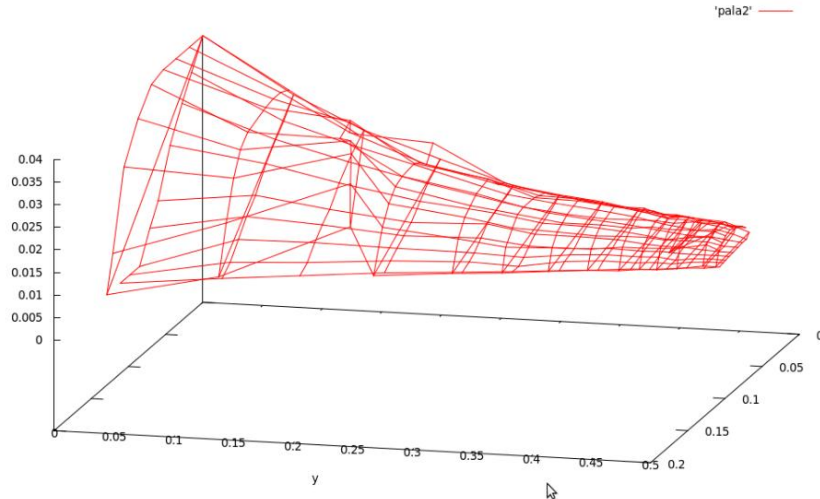
Grado de avance del Proyecto

Anteriormente se analizaron diferentes métodos para el control de paso de pala mediante el uso de la fuerza centrífuga. Una vez definido el funcionamiento del sistema se procedió a realizar un diseño mecánico en Solidworks en el cual se puede visualizar cada componente haciendo posible tomar medidas para la compra de los futuros materiales así como el mecanizado necesario.



Se analizaron proveedores y compraron los materiales necesarios para el armado. Actualmente se encuentra en fase de construcción.

A su vez se cuenta con 3 palas de madera a escala fabricadas a fines del año anterior con el fin de probar el funcionamiento del centrifugo. Actualmente se han tomado sus dimensiones geométricas y se ha discretizado en su geometría en 14 secciones y medido 252 puntos asentándolos en una tabla de excell para luego analizar sus características en un programa de cálculo utilizando el método de elemento de pala.



Actualmente se están optimizando y corrigiendo las mediciones realizadas mientras se busca una semejanza con perfiles aerodinámicos tabulados en reports NACA para posteriormente realizar la comparación con los resultados obtenidos mediante software de cálculo y continuar con un modelo matemático que permita conocer la respuesta del generador ante distintas condiciones.