

Aerogenerador Potenciado Por Doble Eje

**Denis Pérez Pachicano, Francisco Gutiérrez Puerta, Juan Castilleja Nava, Rael Martínez García,
and Laura Von Chong**

Corresponding author's Email: Ffrank_96@hotmail.com

Resumen: El presente proyecto tiene el objetivo de optimizar un aerogenerador con el fin de multiplicar los índices de revoluciones por minuto del mismo, para poder lograr una mayor cantidad de energía eléctrica. Para ello se quiere agregar un segundo eje con aspas en la parte trasera del asta, además de hacer modificaciones para lograr un buen equilibrio del asta por el peso extra, de esta forma tendremos doble generación de energía.

Utilizaremos Catia para simular la situación, y tener así un menor margen de error, además de consejos de profesionales experimentados para tener una visión panorámica más realista; también se requiere utilizar diagramas de la máquina, preferentemente con medidas reales para poder pasar dichos planos al software Catia.

Nuestro fin es mejorar la productividad del generador eólico para que pueda ser más accesible y más usado en distintas partes del mundo para la creación de energía limpia.

Palabras clave: Doble Eje, Aerogenerador PDE, Eólica