

Sistema de Rotación Secundario para un Generador Eólico

Javier Lara Espinosa¹, Luis Daniel Díaz López¹, Ernesto Gonzáles Lozano¹, Marcelo Enrique Ramírez Aquines¹, Von Chong Gamboa Laura Isabel M.I.²

¹Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la UANL

²Maestra de Dibujo y Manufactura asistido por computadora

Correo de autor: javier.laraes@hotmail.com

Abstract: La introducción de un sistema de giro secundario a un generador eólico busca como objetivo el optimizar la cantidad de trabajo que se realiza por parte de la maquina al apoyarlo en los momentos en los que la fuerza del viento, de la cual depende principalmente el trabajo del generador, sea inconsistente o nula.

Por medio de un sistema de ligas de tensión que se amarraran a medida que las aspas giren con la fuerza del viento, cuando el viento comience a ser insuficiente se liberarán las ligas o cuerdas y éstas producirán el trabajo del generador sin necesidad de viento. Pues lo que principalmente se necesita que suceda es que las aspas giren para generar electricidad. De este modo se lograra que haya un flujo continuo de trabajo por parte del generador cuando haya fluctuaciones en las corrientes de viento pues se sabe que estas no siempre son constantes.

Palabras clave:

-Sistema de rotación secundario, Sistema de ligas de tensión, Apoyo de giro secundario

Es importante considerar el diseño del sistema y verificar la viabilidad del mismo utilizando herramientas computacionales de diseño asistido por computadora, lo cual será objeto de este trabajo.