

ESTUDIO DE ENERGÍA MICROEÓLICA DE EJE VERTICAL PARA SU IMPLANTACIÓN CERCA DE LUGARES HABITADOS

Javier Bilbao, Eugenio Bravo, Olatz García, Carolina Rebollar, Unai Arizabaleta

Departamento de Matemática Aplicada, Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU



Introducción - Objetivo

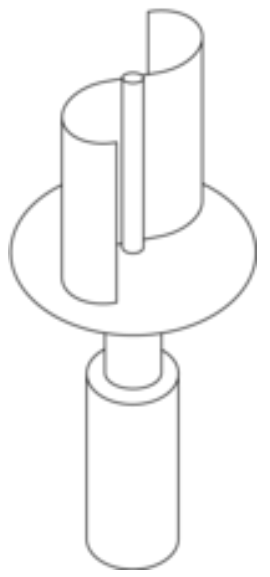
La acción propuesta trata de estudiar la implantación de microaerogeneradores, concretamente de menos de 1 kW, en lugares habitados, como pueden ser terrenos urbanos (ciudades, pueblos, urbanizaciones, casas individuales, etc.).



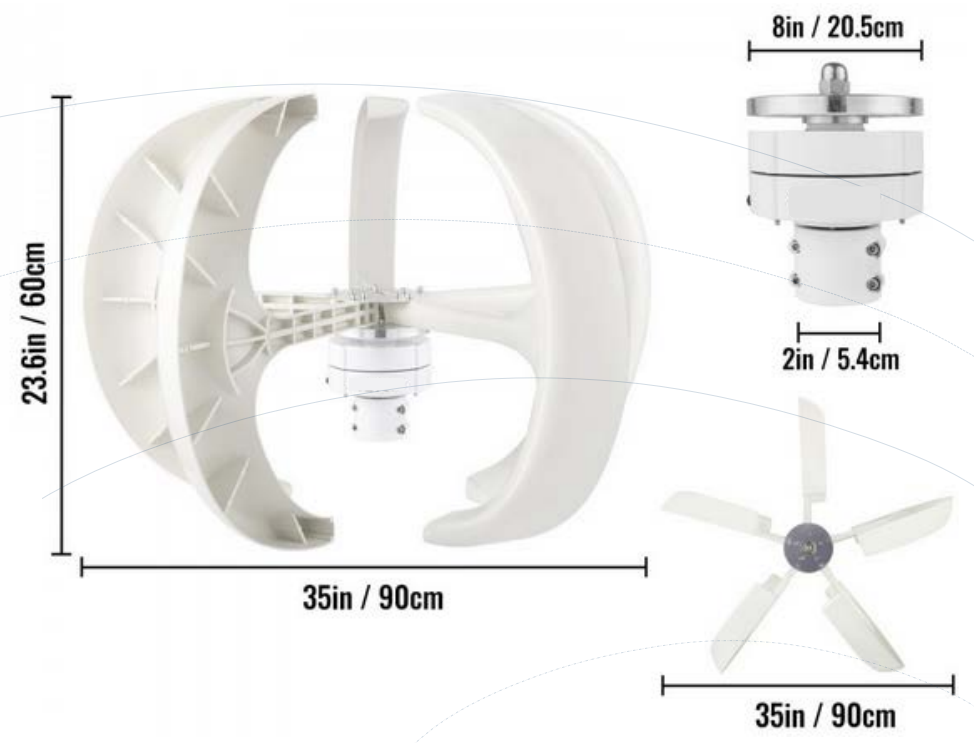
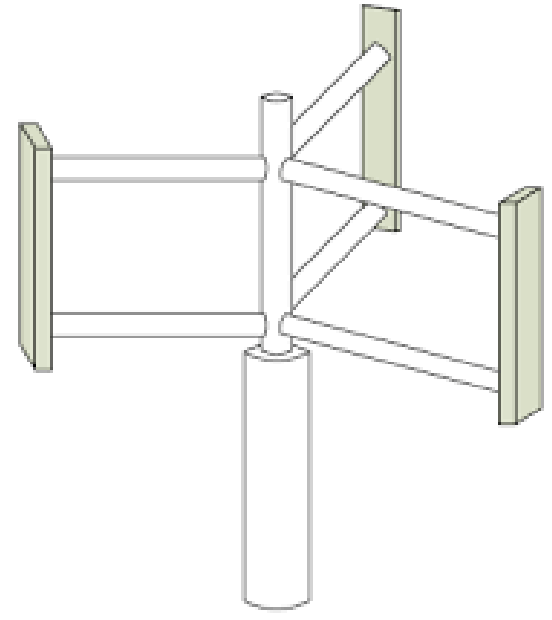
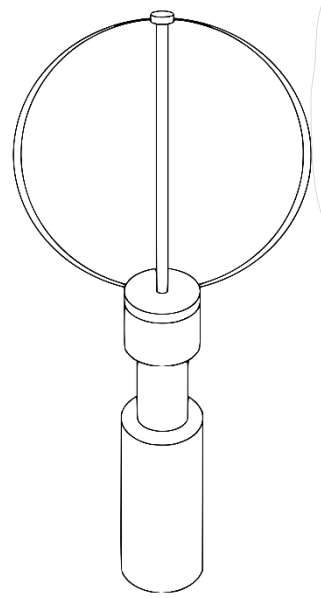
Tipos

Este proyecto se ha centrado en aerogeneradores de eje vertical (Savonius, Darrieus, tipo H, etc.).

Savonius-Rotor



Darrieus-Rotor





Acciones

No construcción de aerogenerador

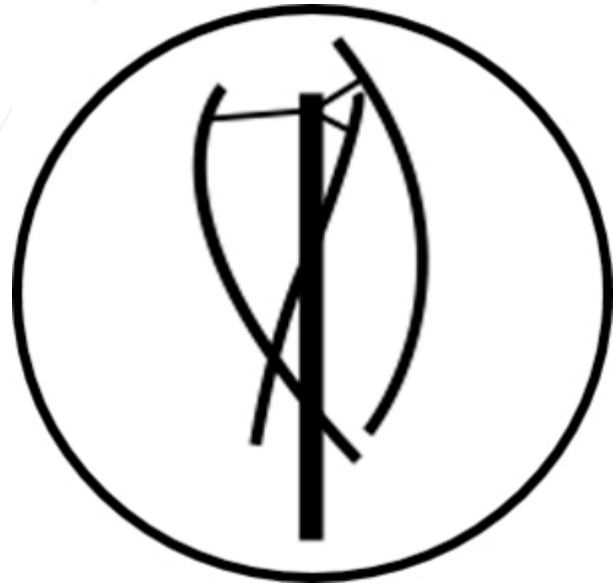
- Viabilidad económica.
- Normativa.
- Viabilidad técnica.
- Pruebas reales con aerogeneradores comerciales.
- Construcción de un microaerogenerador de eje vertical a partir de material comercial y/o fabricado.
- Utilización de impresora 3D para la fabricación de componentes.
- Pruebas con aerogeneradores contruidos en laboratorio.
- Análisis de resultados.



Alumnado

Alumnado objetivo: último curso de grado o máster.

Posibilidad de que alumnos de otros cursos participen en el proyecto (no solo por dar continuidad al mismo, sino por ser una manera de integración en los estudios como “laboratorios de aprendizaje”).



ESTUDIO DE ENERGÍA MICROEÓLICA DE EJE VERTICAL PARA SU IMPLANTACIÓN CERCA DE LUGARES HABITADOS

er Bilbao, Eugenio Bravo, Olatz García, Carolina Rebollar , Unai Arizabaleta

Departamento de Matemática Aplicada, Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU