

## Generador Térmico por uso de Energía Solar

**Responsable:** Loïc Jarrousse [loic.jarrousse@yahoo.fr](mailto:loic.jarrousse@yahoo.fr)

### Síntesis

Este proyecto tiende a crear un generador autónomo de energía limpia para lugares aislados y teniendo suficiente sol. El principio es calentar una caldera a fin de producir una evaporación para activar una turbina y generar energía. El calentamiento de la caldera se hará por medio de paneles solares orientado según la posición del sol. Esos reflectores serán controlados por un módulo captor solar cuya meta será ubicar la posición del sol en tres dimensiones.

#### *Módulo captor solar*

- Encontrar la posición del sol en 3D
- Controlar la velocidad del viento
- Acumular energía para los motores
- Mandar información y energía a los módulos reflectores

#### *Módulo caldera*

- Controlar la temperatura del agua
- Controlar la generación de energía
- Mandar la información de temperatura a los módulos reflectores

#### *Módulo receptor solar*

- Recibir la información de los otros dos módulos para posicionarse según los datos.

Aplicación del proyecto: la aplicación de este proyecto es la generación de energía en lugares solitarios por medio de la energía solar sin otro costo que la inversión inicial y el mantenimiento.