

Electrificación rural mediante fuentes de energía renovable

Caso de Estudio: El Monte - Cajamarca



Alumna: Lucero Gaslac Gutierrez **Código:** 0201114035
Asesor: Grimaldo Quispe **Facultad:** Ingeniería Industrial
Carrera: Ingeniería Industrial **Teléfono:** 946091530
Página web: lucerogaslac.wix.com/catacheconbuenaluz

● Diseño de Ingeniería ●

OBJETIVOS DEL PROYECTO

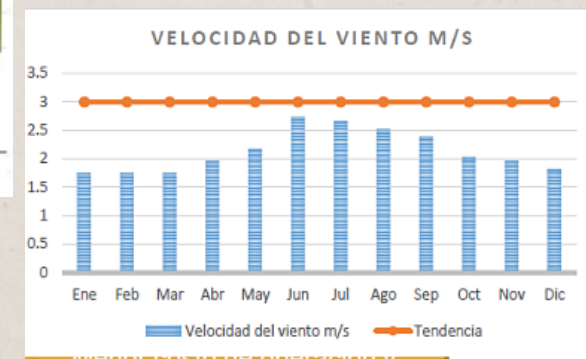
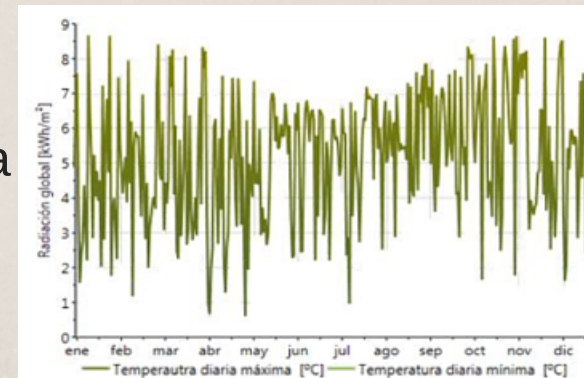
- Investigar la viabilidad técnica y económica de proveer energía a una comunidad remota del Perú mediante energías renovables.

ENTREGABLES DEL PROYECTO

- Selección de la tecnología más adecuada para la electrificación del caserío El Monte.
- Dimensionamiento de la microrred aislada.
- Análisis económico de la propuesta.
- Análisis comparativo con gasto actual en energías ineficientes (velas, pilas, baterías, etc)
- Instalación de prototipo en El Monte.

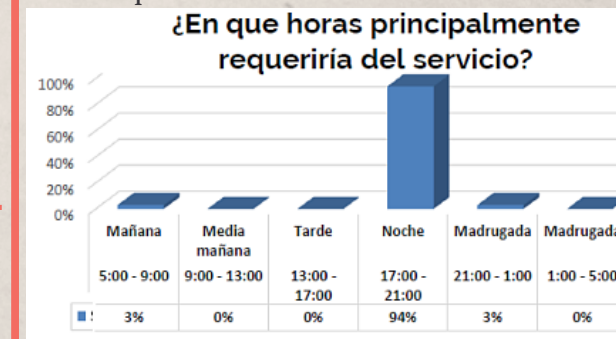
BENEFICIOS

- 86% de ahorro anual.
- Fotovoltaico VS Energías ineficientes
- Ahorro 87,852 Kg de CO2 equivalentes
- Generación de energía localmente.



IDENTIFICAR

el problema



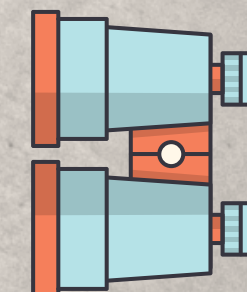
ADAPTAR

solución

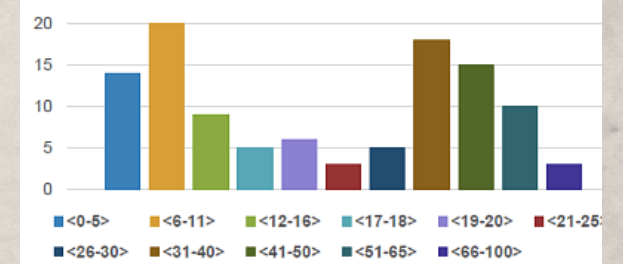


REALIZAR

seguimiento



¿Cuáles son las edades de las personas que viven en su hogar?



¿Cuál es el principal uso que le daría a la luz eléctrica?

