

Mejoramiento de los niveles de calidad de vida de los habitantes de la zona rural del municipio de Herrán por disponibilidad de fluido eléctrico a partir de sistemas fotovoltaicos

Autores:

Pastor Ortiz Millán
Brayan Fernando Rolón Gómez

Trabajo de Investigación como requisito para optar el título de Especialista En
Gerencia De Proyectos

Tutores:

Ing. Eduardo Adalberto Lemus León
PhD. Elkin Veslin Díaz

RESUMEN

Este proyecto tiene como propuesta el mejoramiento de los niveles de calidad de vida de los habitantes de la zona rural del municipio de Herrán a través de la implementación de sistemas fotovoltaicos, Dada esa situación se plantea un árbol de problemas que enmarca un serie de realidades que permiten las bases para derivar un árbol de objetivos, en el cual se puede observar el objetivo componente, los objetivos secundarios o estados ideales de la problemática, como así mismo los efectos que en el árbol de problemas se identificaban así y que ahora son propósitos en el árbol de objetivos.

Partiendo de este esquema, se plantea en el árbol de alternativas los principales propósitos a los que le apunta el proyecto, de los cuales se deriva una estrategia o alternativa de solución que enmarca: La posibilidad de uso de equipos de informática con acceso a internet, dando oportunidad a la comunidad del uso de nuevas tecnologías de la comunicación apalancado de uno de los estados ideales en cuanto al aprovechamiento del recurso de irradiación directa del sol para la generación de electricidad en los hogares de la zona rural del municipio de Herrán, denominada *Energiza tu hogar, ¡¡vamos por un mundo mejor!!*, que promueve el cambio energético de los hogares de la zona rural del municipio de Herrán, mediante la adopción de sistemas fotovoltaicos.

Palabras clave: Servicios públicos, calidad de vida, sistema fotovoltaico, irradiación solar, medio ambiente.

Improvement of the levels of quality of life of the inhabitants of the rural area of the municipality of Herrán due to the availability of electricity from photovoltaic systems

ABSTRACT

This project's proposal is to improve the levels of quality of life of the inhabitants of the rural area of the municipality of Herrán through the implementation of photovoltaic systems. Given this situation, a tree of problems arises that frames a series of realities that allow the bases to derive a tree of objectives, in which the component objective, the secondary objectives or ideal states of the problem can be observed, as well as the effects that were identified in this way in the problem tree and that are now purposes in the goal tree.

Starting from this scheme, the main purposes that the project aims at are proposed in the tree of alternatives, from which a strategy or alternative solution is derived that frames: The possibility of using computer equipment with internet access, giving the community the opportunity to use new communication technologies leveraged from one of the ideal states in terms of the use of the resource of direct sunlight for the generation of electricity in homes in the rural area of the municipality of Herrán, called Energiza your home, let's go for a better world !!, which promotes the energy change of homes in the rural area of the municipality of Herrán, through the adoption of photovoltaic systems.

Keywords: Public services, quality of life, photovoltaic system, solar irradiation, environment.

REFERENCIAS.

1. Angel, James. (2016, julio). Hacia la Democracia Energética. Debates y conclusiones de un taller internacional. Trans National Institute. Accedido en https://www.tni.org/files/publication-downloads/hacia_la_democracia_energetica.pdf
2. Arvidson, A., F. Songela, and K. Syngellakis (2006), The role of energy services in the health, education and water sectors and cross-sectoral linkages
3. Bhatia, M., and N. Angelou (2015), Beyond Connections: Energy Access Rede ned, ESMAP Technical Report
4. Gómez Ramírez, J. (2017). La energía solar fotovoltaica en Colombia: potenciales, antecedentes y perspectivas.
5. Cartier, E. N. (2017). ¿De qué hablamos cuando hablamos de Costo de Oportunidad? Costos y Gestión, (93).

6. León Barreto, H. M. (2020) El Efecto de la Interrupción del Servicio de Energía Eléctrica Sobre la Salud en Colombia.
7. Mendoza Ontiveros, Martha. (2013). Actitud de la comunidad local como factor de éxito en un proyecto turístico.
8. Michel, E.F.K (2002). Las políticas públicas: algunos apuntes generales. Ecofronteras, 2-5.
9. Morales, J. F. (1999): "Actitudes" Psicología social. McGraw Hill, UNED, Madrid, pp. 132-143.
10. Molina, J., & Rudnick, H. (2011, November). Expansión de la red para la integración de ERNC. ¿ Oportunidades para América Latina. In Latin American Congress Electricity Generation and Transmission. IX Clagtee (pp. 6-10).
11. Moreno, L., & de Desarrollo, P. D. B. I. (2011). Telefonía móvil en áreas rurales perspectiva de América Latina y el Caribe. E-agriculture. org,[En línea] Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/017/aq001s/aq001s.pdf>.
12. Vente Castro, F. Diseño e implementación de un sistema para dotar de acceso a internet mediante el uso de energía solar fotovoltaica a la Institución Educativa Jaime Rook.
13. Villamil Peña, J. S. (2012). Eficiencia energética en sistemas de fachada aplicado al mejoramiento integral de viviendas en ciudadela Sucre Cazuca (Bachelor's thesis, Universidad Piloto de Colombia).
14. Palomba, R. (2002). Calidad de vida: conceptos y medidas. Institute of Population Research and Social Policies, Santiago de Chile: CELADE/CEPAL.
15. Ardila, R. (2003). Calidad de vida: una definición integradora. Revista Latinoamericana de psicología, 35(2), 161-164.
16. Feres, Juan Carlos; Mancero, Xavier (2001). El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI) y sus aplicaciones en América Latina. Santiago de Chile, CEPAL. ISBN 92-1-321791-9.
17. Yañez Rodríguez, J. T. (2020). Plan de desarrollo municipal: Cúcuta 2050 (pp. 59–240). Cúcuta: Margarita María Contreras Díaz.