Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 1-2017 Publicación Semestral

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 12 de Mayo - Medellín- Antioquia - Colombia

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

PROGRAMA DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
CURSO ANTEPROYECTO DE LA INVESTIGACION
DOCENTE DIANA MARIA BUSTAMANTE PARRA

INTEGRANTES ALEJANDRO LÓPEZ VÉLEZ
LAURA VANESSA MARIN HOLGUIN

TÍTULO

PANELES SOLARES

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Por su ubicación geográfica, Colombia es un país privilegiado y podría aprovechar mejor la energía solar para producir energía fotovoltaica, limpia y amigable con el medio ambiente, que no genere gases ni efecto invernadero, es decir, que no contamine con el fin de captar esa energía de la radiación solar se han desarrollado paneles solares.

REGISTRO DE OBSERVACION

GUIA DE OBSERVACION

OBJETIVO
Identificar que tipos de paneles solares estan instalados en la institucion universitaria pascual bravo y poder asi entrevistar una persona enterada del tema

DATOS GENERALES

FECHA	HORA INICIO	HORA DE TÉRMINO
21/04/2017	10 AM	1:30PM

LUGAR INTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO

PERSEPCIÓN VISUAL
entrando a la universidad nos pudimos encontrar con paneles solares en cada uno de los postes de luces cada que caminabamos encontrabamos muchos mas como por ejemplo en un semaforo recorriendo un poco mas nos encontramos con paneles solares donde ayudan a cargar dispositivos electronicos tales como celulares, computadores etc.

SENSACIONES DEL LUGAR
al entrar a la universidad nos sentimos plenamente identificados al tema escogido ya que cada vez que hablabamos con alguna persona y mirabamos al rededor encontrabamos paneles solares ubicados en distintos sitios y pegados a distintos medios.

IDENTIFICACION DEL LOS PANELES SOLARES
cuando entramos mas al tema y a la vez nos explicaron cada funcionamiento de panel solar y nos enteramos de que hay varios metodos de intalacion y varios tipos como los son los autonomos y los sistemas inter cuando pudimos comprender nos dimos cuenta que los autonomos eran los adaptados a los postes de luz y semaforos por que son paneles a base de baterias y los sistemas inter que son conectados a redes electricas que son los que estan ubicados en los techos de las oficinas o como por ejemplo un arbol hecho en panel solar son se cargan dispositivos electronicos.

OBJETIVO GENERAL

Demostrar de qué manera los paneles solares sirven como un ahorro de energía en diferentes sitios de Medellín.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Analizar cómo funcionan los paneles solares y que utilizan para obtener un ahorro de energía
- Comparar cuales son los gastos de paneles solares y si son viables en las construcciones

MARCO TEÓRICO

Para entender esta temática es importante entender los siguientes conceptos:

- Energías renovables
- Energías no renovables
- Energía solar • Fotovoltaica
- Panel solar •Crisis ambiental o ecológica
- Consumo energético

METODOLOGÍA

1. TRABAJO DE CAMPO

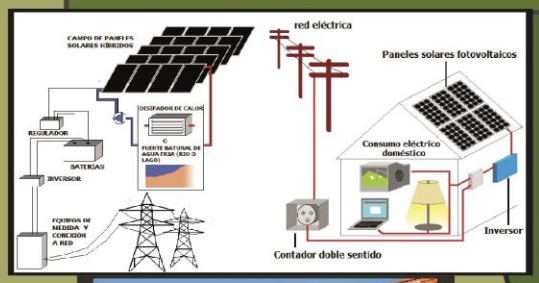
Se entrevistarán personas que estén enteradas de este temacomo el Arquitecto y Docente Jhon Jairo Palacio y otras personas que ya han trabajado y tienen conocimiento como la Ingeniera electrónica Paola Ortiz además se harán visitas en lugares uno de ellos la Institución Universitaria Pascual Bravo donde los paneles solares ya han sido instalados.

2. ANALIZAR LAS ENTREVISTAS Y LOS RESULTADOS DE LAS VISITAS (TRABAJO DE CAMPO)

Se analizaran las entrevistas y los resultados de las visitas a los lugares donde se pudieron encontrar paneles solares, se realizaran su respectiva tabulación y se identificara la información recogida en este análisis

3. DIVULGACION

En esta etapa final de la investigación se hará un plegable en donde se desarrolle y se cuente toda la información obtenida con este proyecto y así dar por concluido si los paneles solares si sirven o no para un ahorro de energía



BIBLIOGRAFÍA

VALER MORALES, L. Roberto (2008).
¿Por qué usar la energía solar?: Soluciones solares.
[En línea]. (2008). [consultado 3 sep. 2016]. Disponible en
Raúl Prieto Moreno. (2013).
Cómo calculo los paneles solares fotovoltaicos
que necesito en mi instalación solar fotovoltaica
Uso de una calculadora o programa diseñado para ello. de ECOFENER

Institución Universitaria
Vigilada por el Ministerio de Educación Nacional.
Nit: 890980134-1
Tel: 444 56 11 C.P: 050034
Cra 78 N° 65 - 46 Robledo
www.colmayor.edu.co