

CASAS CERO PATATERO:LA CASA MIB

Profesora coordinadora: Ana Villaescusa Lamet

Beatriz Castilla Chacón, M^a del Mar Delgado López, Isabel M^a López Casas

Colegio M^a Auxiliadora, (Salesianos). C/M^a Auxiliadora 19, 11203 ALGECIRAS (Cádiz)

www.salesianos-algeciras.com

anavillaescusa.colegio@gmail.com

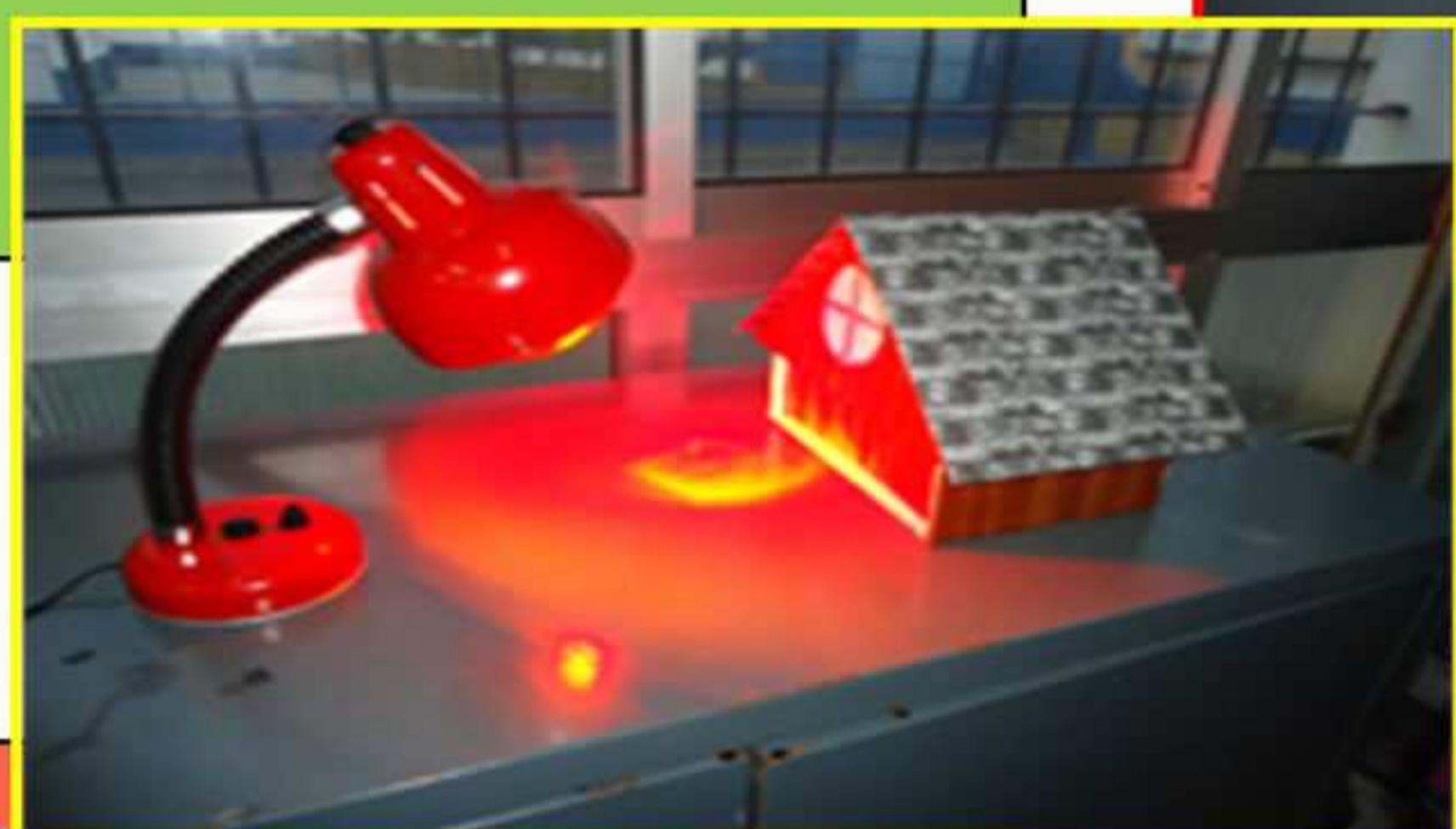
Introducción

La edificación bioclimática consiste en diseñar y construir ciudades y edificios teniendo en cuenta el territorio, el clima y el uso de materiales autóctonos, de manera que con un consumo nulo y mínimo de energía convencional y utilizando energías renovables, mantenga constantemente las condiciones requeridas de confort térmico, restando los sistemas y técnicas tradicionales de la Arquitectura Populares, adaptadas a la manera actual de construir y utilizando nuevas tecnologías, de aprovechamiento de energía solar, dianadas de proyectos de investigación llevados a cabo en los últimos años.



Metodología

1. Planificación del proyecto de investigación.
Consultas bibliográfica. Elección de materiales para la construcción de la casa
2. Construcción de la casa ,a la que hemos llamado la casa MIB



Objetivos

1. Aplicar nuestros conocimientos de dibujo técnico en la construcción de una maqueta.
2. Concienciar a la población de lo que supone el gasto energético de una casa.
3. Investigar como los distintos materiales empleados en construcción pueden influir en la mayor o menos acumulación de energía solar.
4. Alertar a la población sobre el uso de energías no contaminantes.
5. Dar a conocer el proyecto PSE-ARFRISOL.

Conclusiones

1. A la vista de los resultados obtenidos podemos concluir que la casita con la pared que mas calor acumula es la que tiene la pared intercambiable de PVC
2. Según los materiales utilizados la casa acumulará más o menos calor.
3. Que la eficiencia energética de una casa está relacionada con los materiales relacionados para su construcción.



Experimentación

Durante varios meses, instalamos en el laboratorio nuestra casa MIB .Una de las paredes de la casa sería intercambiable a lo largo del tiempo. Utilizando una lámpara de luz roja mediríamos la temperatura interior de la casa primero con un termómetro de mercurio ,y luego con uno digital. Las mediciones se harían en intervalos de 08.00h a 11.00h y de 11.30h a 14.30h Durante 14 días la pared intercambiable fue de cartón, 14 de corcho y 8 días de PVC.

Bibliografía

- <http://www.elmundo.es/elmundo/2012/09/11/suvivienda/1347387588.html>
- <http://www.sdeurope.org/>
- <http://www.andaluciateam.org/casa.html>
- www.arfrisol.es

Agradecimientos

Agradecemos a Doña Ana Villaescusa Lamet por darnos la oportunidad de participar en este encuentro de alumnos investigadores.