

El2001-16 Taller de proyecto

DuchSOLar

9 de Abril de 2013

Objetivos

Diseñar y construir una ducha que sea la viable alternativa ecológica y autosustentable de energía, la cual estará centrada en satisfacer las necesidades de hogares de escasos recursos que no cuenten con sistemas de calefacción o busquen un sistema más económico que el común generado por gas y calefón. Esta deberá calentar su agua mediante la energía entregada por el sol, de la manera más eficiente posible. También buscamos tener una alternativa que sea competitiva para las duchas convencionales que existen y que sea funcional dentro de un cierto rango de temperatura. De este modo intentaremos generar conciencia en el uso de energías alternativas en actividades cotidianas, además de llevar el proyecto a un plano concreto que sería satisfacer una necesidad básica por medio de una “energía limpia” y económica.

Producto en Concreto

Una ducha personal, con sistema de calefacción de agua para viviendas sociales utilizando la energía solar como energético primario.

Aspectos al Alcance

El grupo se responsabilizará de que el producto tenga la capacidad de entregar agua a una temperatura agradable a una vivienda social (por ende la temperatura depende de quienes la habiten). Dependemos de las condiciones climáticas, no garantizamos la construcción de un cubículo muy privado ni de gran elaboración, ya que nos centraremos en el sistema de calentamiento de agua, y tampoco la regulación exacta en la temperatura, además de que esta última puede ser variable en una misma ducha en lo posible en un rango muy pequeño. Demostraremos funcionalidad ecológica.

Pablo Loza

Rubén Riquelme

Martín Barrenechea

Ayudante

Profesor R. Palma