

Departamento de Física
Proyecto de Ingeniería 1
Enero-Mayo 2013
Propuesta de proyecto de investigación

Asesor proponente del Proyecto: M.C. José Rodrigo Salmón Folgueras

Título del proyecto	Colector solar parabólico lineal pasivo
Objetivo del proyecto	Caracterización Teórico-Experimental del Colector solar parabólico lineal pasivo
Descripción del Proyecto	A partir de un Diseño conceptual previamente desarrollado, el alumno se integrará a un equipo de trabajo para simular, fabricar y caracterizar un prototipo de Colector solar parabólico lineal pasivo mediante el desarrollo de pruebas experimentales
Conocimientos y habilidades requeridos por el estudiante	Geometría solar, Transferencia de Energía, Simulación computacional, Búsqueda y Análisis de Información, Redacción de reportes técnicos
Equipo y consumibles necesarios para el proyecto y su disponibilidad	Banco de pruebas experimental Heliódromo, Equipos de control y monitoreo de: temperaturas y humedad, y Estación meteorológica
Resultados esperados	Caracterización Teórico-Experimental del Colector solar parabólico lineal pasivo Redacción de una Patente y un Artículo de Divulgación Científica