

**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

<b>Título del proyecto</b>	Estación Heliodoro (sol artificial)
<b>Objetivo del proyecto</b>	Caracterización Teórico-Experimental del Sistema Heliodoro
<b>Descripción del Proyecto</b>	Trabajando con la Estación Heliodoro (diseñada y fabricada previamente), el alumno se integrará a un equipo de trabajo para calibrar el sistema y monitorear sus variables críticas. En paralelo, el alumno apoyará en la operación y control de la Estación durante el desarrollo de pruebas experimentales a diferentes prototipos
<b>Conocimientos y habilidades requeridos por el estudiante</b>	Geometría solar, Transferencia de Energía, Simulación computacional, Búsqueda y Análisis de Información, Redacción de reportes técnicos
<b>Equipo y consumibles necesarios para el proyecto y su disponibilidad</b>	Banco de pruebas experimental Heliodoro, y Equipos de control y monitoreo de: temperaturas y humedad, estación meteorológica
<b>Resultados esperados</b>	Caracterización Teórico-Experimental del Sistema Heliodoro Redacción de una Patente del Sistema Heliodoro y de un Artículo de Divulgación Científica