

I POSTGRADO IBEROAMERICANO EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y SOSTENIBILIDAD

NOMBRE PROFESOR /A

Antonio Molina Navarro

TITULO UNIDAD DIDÁCTICA

4.1 Solar Térmica

OBJETIVOS Y CONTENIDOS

Objetivos:

Diseño de sistemas de energía solar térmica aplicadas a la producción de agua caliente sanitaria, calefacción y frío solar

Contenidos:

Radiación solar sobre la superficie terrestre

Formas de aprovechamiento de la energía solar: sistemas de captación

Aplicación de la energía solar para refrigeración

Arquitectura solar e integración arquitectónica

METODOLOGÍA

Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL] [Método expositivo/Lección magistral]
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL] Aprendizaje basado en problemas (ABP)
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] [Trabajo autónomo]
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA] [Autoaprendizaje]
Foros y debates en clase [PRESENCIAL] [Debates]

RECURSOS

- **Bibliografía-materiales de interés:**

Energía solar : cálculo y diseño de instalaciones. Aláiz Fernández, Enrique
Solar engineering of thermal processes. Duffie, John A
Guía completa de la energía solar térmica y termoeléctrica .Fernández Salgado, José María
Atecyr DTIE 8.04 : energía solar térmica. Casos prácticos. Vicente Quiles, Pedro G.

- **Recursos electrónicos/enlaces de interés:**

www.fchart.com

www.idae.es

www.atecyr.org