

## I POSTGRADO IBEROAMERICANO EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y SOSTENIBILIDAD

NOMBRE PROFESOR /A

José A. Almendros Ibáñez

TITULO UNIDAD DIDÁCTICA

C.3: Ahorro y eficiencia energética: almacenamiento de energía

OBJETIVOS Y CONTENIDOS

El objetivo de la unidad didáctica persigue presentar a los estudiantes las principales tecnologías actuales en cuanto a almacenamiento de energía en general y en particular en cuanto al almacenamiento de energía térmica, que es la principal forma de almacenar la energía actualmente. Se estudiarán diferentes sistemas, materiales y tecnologías de almacenamiento con aplicaciones en la industria, centrales termosolares de concentración y edificios.

METODOLOGÍA

La metodología de la clase consistirá en la presentación de los contenidos por parte del profesor y en la resolución de algún caso práctico en el aula.

## RECURSOS

- **Bibliografía-materiales de interés:**
  1. Dincer I. and Rosen M.A., 2010. *Thermal Energy Storage: Systems and Applications*, 2nd Edition, Wiley
  2. Cabeza L.F. (ed.), 2015. *Advances in Thermal Energy Storage Systems: methods and applications*. Woodhead Publishing Series in Energy: Number 66, Elsevier
  3. Duffie J. and Beckmman W.A., 2013. *Solar Engineering of Thermal Process*, John Wiley and Sons.
  
- **Recursos electrónicos/enlaces de interés:**