

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR

Título del tema:

Energías renovables: cambio climático y contaminación ambiental

Plazas:

3

Objetivos:

El alumno podrá elegir entre uno de los objetivos siguientes:

- Familiarizar al alumno con la problemática general del cambio climático, la relación de las fuentes de energía con la contaminación ambiental y la reducción que las energías renovables tienen sobre dichos efectos.
- Realizar un mapa de estado de situación actual y futura, a corto y medio plazo.
- Estado del arte de los sistemas de energía en relación con el cambio climático.

Metodología:

Adquisición de conocimientos sobre la forma en que el funcionamiento de los sistemas energéticos, convencionales y renovables, tiene sobre el medio ambiente mediante estudio dirigido sobre la bibliografía más relevante

Realización de trabajo de investigación bibliográfica.

Elaboración de un mapa para España, Unión Europea, USA y resto del mundo.

1. J.A. Fay, D. S. Golomb. "Energy and the Environment", Oxford University Press (2012).
2. J. Twidell, T. Weir, "Renewable Energy Resources", 2nd edition. Taylor and Francis. (2006).
3. P.A. Pilavachi, "Energy Efficiency in Process Technology", Commission of the European Communities. Elsevier Applied Science.
4. F. Kreith, D. Yogi Goswami, "Handbook of Energy Efficiency and Renewable Energy", CRC Press. (2007).
5. Revista "Energías Renovables" www.energias-renovables.com.