



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



**CENTRO DE
LENGUAS
MODERNAS**

**CURSO INTENSIVO DE
LENGUA Y CULTURA
ESPAÑOLAS (CILYC)
(Asignaturas de 22,5 horas)**

Energías Renovables

www.clm-granada.com

Energías Renovables

Descripción general

Se pretende un conocimiento teórico-práctico de contenidos tecnológicos específicos en el sector de los recursos energéticos en general y, en particular de las tecnologías renovables. Dicha materia está encaminada a la aplicación de los diferentes sistemas de energía alternativos para la generación de energía eléctrica, concretamente con energías renovables.

Programa de contenidos

TEMARIO TEÓRICO:

- Tema 1. Energías alternativas y generación distribuida
- Tema 2. Energía solar térmica
- Tema 3. Energía solar fotovoltaica
- Tema 4. Biomasa

TEMARIO PRÁCTICO:

- Práctica 1: Cálculo y diseño de una instalación solar fotovoltaica.

Metodología

Actividades formativas de carácter presencial. En ellas se incluyen:

- Contenido teórico:
Las clases teóricas presenciales se desarrollarán con la explicación inicial de los contenidos de cada tema de la asignatura, utilizando herramientas multimedia. Una vez explicados los contenidos teóricos se desarrollarán problemas y casos prácticos relacionados con dichos contenidos.
- Prácticas de laboratorio:
Se realizarán sesiones de una o dos hora en las fechas indicadas en el cronograma de la asignatura. Durante cada sesión se realizará el desarrollo experimental de la práctica utilizando Software de Simulación (Scilab) o Excel.
- Actividades académicas dirigidas:
Cuestionario de los temas de la asignatura: Se realizará un cuestionario de cada tema de la asignatura.
- Trabajos prácticos:
Se realizará un trabajo de simulación de un caso particular relacionado con los contenidos desarrollados en la asignatura

Evaluación

Para tener derecho a ser evaluado **es obligatoria la asistencia al 80% de las clases**

- **EVALUACIÓN CONTINUA: 60 %**
 - Asistencia y/o participación en actividades presenciales y/o virtuales: 20%
 - Realización de trabajos, casos o ejercicios: 40%
- **EXÁMENES PARCIAL Y FINAL: 40 %**

Bibliografía

- Las energías renovables en la producción de electricidad en España. Edición: -. Autor: Espejo Marín, Cayetano. Editorial: Murcia : Caja Rural Regional, 2006
- Biomasa; producción eléctrica y cogeneración. Edición: -. Autor: -. Editorial: Madrid IDAE [2007]

- Centrales de energías renovables: generación eléctrica con energías renovables. Edición: 2ª ed. Autor: Editorial: Madrid [etc.] : Pearson : UNED, 2012
- Ingeniería de la energía eólica. Edición: -. Autor: Villarrubia López, Miguel. Editorial: Barcelona : Marcombo; 2012
- Energía solar fotovoltaica: cálculo de una instalación aislada [i.e. aislada]. Edición: 3ª ed. Autor: Pareja Aparicio, Miguel. Editorial: Barcelona : Marcombo, 2016
- Energía solar fotovoltaica. Edición: 2ª ed. Autor: Méndez Muñiz, Javier María. Editorial: Madrid: Fundación Confemetal, 2007
- Energía eólica y territorio. Edición: -. Autor: Izquierdo Toscano, José Manuel 1975-. Editorial: Sevilla Universidad de Sevilla Consejería de Obras Públicas y Transportes [2008]
- Renewable energy system design [Recurso electrónico]. Edición: 1st ed. Autor: Salameh, Ziyad. Editorial: Waltham, MA : Academic Press, 2014.