

PROGRAMACIÓN Y TEMARIO DEL CURSO

1º SESIÓN – Jueves 13-07-2017 (de 16:00 a 20:00)

MARCO TEÓRICO Y NORMATIVO: (2h)

- RD 56/2016
- Directiva 2012/27 UE
- 2010/31 UE

FUNDAMENTOS DE LA ENERGÍA I (2h)

- Termodinámica
- Transmisión de calor
- Transporte de fluidos

2º SESIÓN – Viernes 14-07-2017 (de 16:00 a 20:00)

ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LOS EDIFICIOS I (4h)

- Demanda de energía en los edificios.
- Estudio y análisis de la envolvente.

3º SESIÓN – Sábado 15-07-2017 (de 9:30 a 13:30)

ANÁLISIS ENERGÉTICO DE LOS EDIFICIOS II (4h)

- Actividad funcional y ocupacional.
- Estudio de la Iluminación.
- Estudio de la ventilación.
- Fundamentos de la generación de calor.
- Fundamentos de la generación de frío.

4º SESIÓN – Lunes 17-07-2017 (de 16:00 a 20:00)

HERRAMIENTAS OFICIALES PARA LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA I (4h)

- CE3.
- CE3X.
- CERMA.

5º SESIÓN – Martes 18-07-2017 (de 16:00 a 20:00)

HERRAMIENTAS OFICIALES PARA LA CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA II (2h)

- HULC.

MEDICIÓN DE VARIABLES ENERGÉTICAS (2h).

- Medición del aislamiento térmico y temperaturas operativas.
- Flujos luminosos y niveles de iluminación.
- Estanqueidad al aire.

- Medición del consumo eléctrico.
- Termografía infrarroja.

6º SESIÓN – Miércoles 19-07-2017 (de 16:00 a 20:00)

INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS RENOVABLES (2h)

- Biomasa.
- Eólica.
- Geotérmica.
- Fotovoltaica.
- Microcogeneración.
- Solar - Térmica

SUMINISTRO Y CONTRATACIÓN DE FUENTES DE ENERGÍA (2h)

- Tarificación eléctrica.
- Tarificación de gases combustibles.

7º SESIÓN – Jueves 20-07-2017 (de 16:00 a 20:00)

AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN LOS EDIFICIOS (4h)

- Requisitos.
- Normativa.
- Contenidos.

8º SESIÓN – Viernes 21-07-2017 (de 9:30 a 11:30)

SESIÓN PRÁCTICA (2h)

- Visita a un edificio del Campus de la Universidad para su análisis y aplicación de los contenidos vistos en el curso.