



INSTALACIONES TÉRMICAS CON ENERGÍAS RENOVABLES. GEOTERMIA Y AEROTERMIA

(100 HORAS)

1.-DISEÑO Y DIMENSIONADO DE INSTALACIONES ALIMENTADAS CON GEOTERMIA.

TEMA 1. POTENCIAL GEOTÉRMICO EN ESPAÑA. TIPOS DE GEOTERMIA. APLICACIONES.

TEMA 2. BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA. FÚNCIONAMIENTO.

TEMA 3. DISEÑO Y ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN.

TEMA 4. DIMENSIONADO BÁSICO.

TEMA 5. ASPECTOS CLAVE DE LA INSTALACIÓN GEOTÉRMICA.

TEMA 6. MANTENIMIENTO ESPECÍFICO DE LA INSTALACIÓN.

TEMA 7. RENTABILIDAD Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN. AHORRO DE ENERGÍA PRIMARIA Y REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO₂

2.- DISEÑO Y DIMENSIONADO DE INSTALACIONES CON AEROTERMIA

TEMA 1. NORMATIVA EUROPEA DE ENERGÍAS RENOVABLES. PRESTACIONES MÍNIMAS DE LAS BOMBAS DE CALOR PARA SU CONSIDERACIÓN COMO BOMBAS DE CALOR RENOVABLES.

TEMA 2. EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UNA BOMBA DE CALOR (COP Y EER). RENDIMIENTO Y PRESTACIONES DE LAS BOMBAS DE CALOR SEGÚN CONDICIONES DE TRABAJO.

TEMA 3. CICLO FRIGORÍFICO Y FUNCIONAMIENTO DE UNA BOMBA DE CALOR AIRE-AIRE, Y AIRE-AGUA.

TEMA 4. DISEÑO Y ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN.

TEMA 5. DIMENSIONADO BÁSICO.

TEMA 6. ASPECTOS CLAVE DE LA INSTALACIÓN DE BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA.

TEMA 7. MANTENIMIENTO ESPECÍFICO DE INSTALACIONES ALIMENTADAS CON BIOMASA.

TEMA 8. RENTABILIDAD Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN. AHORRO DE ENERGÍA PRIMARIA Y REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO₂.