



## PLANES DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

### PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

#### PERFECCIONAMIENTO EN EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS. 30 HORAS

##### CONTENIDO:

#### 1. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y APLICACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES: NORMATIVA, CERTIFICACIÓN, PAUTAS BÁSICAS DE INSTALACIÓN, CONCEPTOS DE AISLAMIENTO.

- 1.1. Parámetros básicos que determinan la rentabilidad de las actuaciones de mejora de las prestaciones energéticas.
- 1.2. Conceptos básicos de relación entre eficiencia energética y edificación.
- 1.3. Morfología, orientación, materiales de construcción...y su repercusión en la eficiencia energética.
- 1.4. Tipología de ocupación de la edificación y necesidades energéticas derivadas.

#### 2. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO ASOCIADO A LAS DIFERENTES FUENTES DE ENERGÍA EMPLEADAS EN EDIFICACIÓN.

- 2.1. Concepto de eficiencia energética en la edificación.
- 2.2. La rehabilitación energética de los edificios existentes.
- 2.3. Energía solar fotovoltaica en la edificación.
- 2.4. Energía solar térmica aplicada a la edificación.
- 2.5. Otras energías renovables en la edificación (biomasa, geotérmica, eólica...).

#### 3. EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES, EN UN EDIFICIO

- 3.1. Estimación de la eficiencia energética en las instalaciones de calefacción y ACS.
- 3.2. Estimación de la eficiencia energética en las instalaciones de climatización.
- 3.3. Funcionamiento de los sistemas tradicionales de calefacción y refrigeración.

#### 4. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

- 4.1. Edificación y eficiencia energética en edificios CTE (Código Técnico de la Edificación).
- 4.2. Calificación energética de edificios.
- 4.3. Determinación de la viabilidad de proyectos de instalaciones "sostenibles".

#### 5. LIMITACIÓN (REDUCCIÓN) DE LA DEMANDA ENERGÉTICA. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MEJORA A LOS ELEMENTOS DEL CERRAMIENTO

- 5.1. Analizar el edificio e identificar: tipología, envolvente, orientación.
- 5.2. Limitación de la demanda energética. Mejora de elementos de cerramiento.

#### 6. SISTEMAS E INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN. TECNOLOGÍAS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA.

- 6.1. Procedimientos de mejora de las instalaciones de climatización en edificación.

#### 7. FASES: ACTUACIONES EN EFICIENCIA ENERGÉTICA – FASES DE OBRA EN UN PROCESO DE EDIFICACIÓN.

- 7.1. Fases básicas que intervienen en la toma de decisiones, en la adopción de medidas de eficiencia energética.
- 7.2. Recomendaciones y buenas prácticas en fase de ejecución y mantenimiento.



### Calendario del curso previsto:

Fecha inicio/fin: 06 de mayo al 17 de mayo del 2019

Días lectivos: LUNES, MIERCOLES Y VIERNES

Horario del curso: 16:00 a 21:00 horas

Lugar de impartición: FLC-ESPINARDO, sita en Avda. Teniente Montesinos nº7, 30100 Espinardo.