

## Ficha Técnica

<b>Titulación:</b>	Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética		
<b>Plan BOE:</b>	BOE número 67 de 19 de marzo de 2014		
<b>Asignatura:</b>	Legislación de Instalaciones Energéticas		
<b>Semestre:</b>	Segundo		
<b>Créditos ECTS:</b>	3	<b>Tipo de formación:</b>	Teórico - Práctica

## Presentación

La asignatura “Legislación de Instalaciones Energéticas” forma parte del módulo de Legislación del Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética y es básica para llevar a cabo proyectos en el campo de la ingeniería y la consultoría energética.

En esta asignatura se analizan los requisitos que deben cumplir los diseños e instalaciones en el campo de la energía desde los diferentes ámbitos normativos (europeo, nacional y autonómico). Principalmente, se estudia la legislación y normativa que afecta a las instalaciones de autoproducción y energías renovables así como la legislación competente en materia de eficiencia energética en la edificación.

## Competencias específicas y/o resultados del aprendizaje

- Capacidad para aplicar la legislación vigente sobre energías renovables a un proyecto de explotación de recursos energéticos eficientes y renovables.
- Conocer y aplicar la legislación vigente sobre energías renovables y eficiencia energética aplicable en cada supuesto concreto.
- Aplicar la legislación vigente a proyectos de utilización y creación de recursos energéticos renovables.
- Determinar los procesos de inspección técnica de sistemas de explotación energética de recursos renovables.

## Contenidos Didácticos

- 1 Legislación y política energética en la Unión Europea
  - 1.1 Introducción al marco político en el desarrollo de la legislación energética
    - 1.1.1 Compromisos internacionales de la Unión Europea contra el cambio climático
    - 1.1.2 Funcionamiento e instrumentos jurídicos de la Unión Europea
  - 1.2 Retos energéticos en la Unión Europea
    - 1.2.1 Objetivos vigentes
    - 1.2.2 Estrategia política a largo plazo
  - 1.3 Directiva de energías renovables
    - 1.3.1 Situación de las energías renovables en Europa
    - 1.3.2 Antecedentes normativos
    - 1.3.3 Objetivos principales de la Directiva
    - 1.3.4 Futuras etapas
  - 1.4 Directiva de eficiencia energética de los edificios
    - 1.4.1 Situación del sector de la edificación en Europa
    - 1.4.2 Antecedentes normativos
    - 1.4.3 Objetivos principales de la Directiva

- 1.4.4 Futuras etapas
- 1.5 Directiva de eficiencia energética
  - 1.5.1 Situación de la eficiencia energética en Europa
  - 1.5.2 Antecedentes normativos
  - 1.5.3 Objetivos principales de la Directiva
  - 1.5.4 Futuras etapas
- 2 Transposición a la legislación española de las directivas europeas
  - 2.1 Introducción al proceso de transposición de las directivas europeas
    - 2.1.1 Legislación y normativa española derivada de la transposición de las directivas de energías renovables, eficiencia energética de los edificios y eficiencia energética
  - 2.2 Plan de energías renovables de España
  - 2.3 Normativa española de certificación energética y de rehabilitación edificatoria
  - 2.4 Normativa española de auditorías energéticas y servicios energéticos
  - 2.5 Organismos competentes en materia de eficiencia energética y energías renovables en España y en las Comunidades Autónomas
- 3 Legislación española sobre energía eléctrica producida por fuentes renovables, cogeneración y residuos
  - 3.1 Ley 54/1997 del sector eléctrico
    - 3.1.1 Régimen retributivo de las instalaciones de energía eléctrica en régimen especial
  - 3.2 Legislación sobre generación en régimen especial posterior a la Ley 54/1997
  - 3.3 Ley 24/2013 del sector eléctrico
  - 3.4 Real Decreto 413/2014
    - 3.4.1 Régimen retributivo específico
  - 3.5 Normativa sobre autoconsumo de energía eléctrica
- 4 Normativa española de eficiencia energética y energías renovables en la edificación
  - 4.1 El Código Técnico de la Edificación. Exigencias básicas de ahorro de energía (HE)
  - 4.2 Documento básico HE-0 Limitación del consumo energético
  - 4.3 Documento básico HE-1 Condiciones para el control de la demanda energética
  - 4.4 Documento básico HE-2 Condiciones de las instalaciones térmicas
    - 4.4.1 Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios
    - 4.4.2 Reglamentos y normativa complementaria al Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios
    - 4.4.3 Documentos reconocidos del Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios
  - 4.5 Documento básico HE-3 Condiciones de las instalaciones de iluminación
  - 4.6 Documento básico HE-4 Contribución mínima renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria
  - 4.7 Documento básico HE-5 Generación mínima de energía eléctrica
- 5 Procedimientos administrativos en la tramitación de proyectos de energías renovables, cogeneración y residuos
  - 5.1 Tramitación de proyectos de instalaciones de energía eléctrica conectadas a red
  - 5.2 Tramitación de proyectos de instalaciones de energía eléctrica para autoconsumo
  - 5.3 Tramitación de proyectos de instalaciones de energía térmica
  - 5.4 Aspectos medioambientales en la tramitación de proyectos

## Contenidos Prácticos

Durante el desarrollo de la asignatura se realizarán las siguientes actividades prácticas:

- Participación en foros de debate
- Cuestionarios de autoevaluación
- Realización actividades prácticas sobre búsqueda de legislación en bases de datos
- Realización de actividades prácticas sobre normativa, contenido y tramitación de proyectos

## Evaluación

El sistema de evaluación del aprendizaje de la UDIMA contempla la realización de diferentes tipos de actividades de evaluación y aprendizaje. El criterio de valoración establecido se detalla a continuación:

Actividades de aprendizaje	10%
Controles	10%
Actividades de Evaluación Continua (AEC)	20%
Examen final presencial	60%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

## Bibliografía

- Magraner, T. (2019). *Legislación de instalaciones energéticas*. Madrid: Udimia.
- García Rubio, F., Mellado Ruiz, L. (2000). *Eficiencia Energética y Derecho*. Madrid: Editorial Dykinson.
- D. Pérez-Bustamante Yábar. (2012). *Las energías renovables en la Unión Europea: régimen jurídico*. Madrid: Editorial Dykinson.
- IDAE (2011). *Escala de calificación energética para edificios existentes*. AICIA-Grupo de Termotecnia de la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de Sevilla. Madrid: Fondo editorial IDAE (serie Calificación de eficiencia energética de edificios), núm. 13.
- IDAE (2014). *Prestaciones medias estacionales de las bombas de calor para producción de calor en edificios*. Madrid: Fondo editorial IDAE, 2014