

**Gestión de la Producción y la Demanda en contextos NZEB**

<b>Número total de créditos ECTS</b>	6	
<b>Tipología</b>	Obligatoria	
<b>Organización temporal</b>	1er. curso / 1er. semestre	
<b>Modalidad</b>	Virtual	
<b>Idioma</b>	Castellano	
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tecnologías para la generación de energía.</li> <li>○ Análisis de redes de transporte y distribución de la energía.</li> <li>○ Generación distribuida.</li> <li>○ Sistemas de almacenamiento de la Energía.</li> <li>○ Perfiles de consumo y modelado de la demanda.</li> <li>○ Medida y análisis de la demanda energética de una instalación/edificio.</li> <li>○ Control y gestión activa de la demanda.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Redes inteligentes.</li> <li>○ Edificios de consumo nulo (NZEB) y edificios de energía positiva.</li> <li>○ Eficiencia energética en edificios e instalaciones.</li> <li>○ Arquitectura bioclimática.</li> <li>○ Actuaciones sobre las envolventes.</li> <li>○ Demanda energética de un edificio.</li> <li>○ Certificación energética.</li> </ul>
<b>Resultados de aprendizaje del Título</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	CC3 Identificar los principios tecnológicos y los elementos constituyentes de las diferentes tecnologías de generación y de sus instalaciones desde el lado de la generación de energía, así como los diferentes tipos de perfiles de consumo tipo desde el lado de la demanda.
	<b>Habilidades y destrezas</b>	<p>HD2 Analizar medidas de diferentes magnitudes eléctricas y energéticas en instalaciones/edificios con la ayuda de diferentes equipos medidores necesarias en las auditorías energéticas y/o en el diseño de sistemas de gestión de energía.</p> <p>HD3 Analizar el nivel de eficiencia energética de un edificio a partir de su perfil de consumo y del análisis de la demanda energética según su envolvente y características en relación con el objetivo NZEB.</p>
	<b>Competencias</b>	CP3 Evaluar si un edificio puede ser catalogado o no como edificio NZEB o de energía positiva, proponiendo medidas viables energética y económicamente, para mejorarlo/conseguirlo.
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar la demanda energética de instalaciones y edificios, definiendo el perfil de consumo.</li> <li>• Definir las posibles mejoras encaminadas a la reducción de consumos energéticos en los diferentes equipos de las instalaciones térmicas y eléctricas presentes en un edificio o industria, y en las envolventes de estos, a partir del análisis de las medidas energéticas realizadas, incluyéndolas en el contexto del programa de eficiencia energética a proponer para el mismo.</li> <li>• Analizar sistemas de control y gestión activa de la generación y la demanda, contemplando la incursión de generación distribuida, sistemas de almacenamiento de energía y redes inteligentes en función de la distancia generación-consumo.</li> <li>• Valorar los beneficios medioambientales producidos con las mejoras adoptadas en instalaciones térmicas y eléctricas, instalaciones de autoconsumo y en edificio nZEB en un proyecto definido para obtener un sistema eficiente con el mínimo impacto ambiental posible que contribuya a la reducción de emisiones de CO2.</li> </ul>		

Actividades formativas	Horas totales
Clases Expositivas	16
Seminarios	2
Clases prácticas	30
Visualización y análisis de contenido audiovisual	4
<b>Trabajo autónomo</b>	<b>96</b>
<b>Prueba de evaluación final</b>	<b>2</b>
<b>Total</b>	<b>150</b>

Sistemas de evaluación	MÍNIMO	MÁXIMO
Evaluación final: prueba o examen	60	60
Resolución problemas	10	30
Estudio casos / Proyectos	10	30
Actividades de evaluación continua	0	10
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>130</b>