

Instalaciones de Autoconsumo.

Número total de créditos 6		
ECTS		
Tipología	Obligatoria	
Organización temporal	1er. curso / 2º semestre	
Modalidad	Virtual	
Idioma	Castellano	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> ○ Instalaciones Aisladas, Asistidas e Interconectadas. ○ Autoconsumo y balance neto. ○ Contexto actual de las instalaciones de autoconsumo. ○ Gestión de los excedentes de producción. ○ Importancia de una correcta casación producción y consumo horario. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Dimensionado de instalaciones para autoconsumo de energía eléctrica. ○ Ejemplo de instalación fotovoltaica para autoconsumo sin excedentes. ○ Dimensionado de instalaciones para autoconsumo de energía térmica. ○ Ejemplo de instalación para autoconsumo para ACS y calefacción. ○ Subvenciones para instalaciones de autoconsumo.
Resultados de aprendizaje del Título	Conocimientos y contenidos	<p>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.</p> <p>CC4 Seleccionar los componentes más idóneos, en función de sus características técnicas y de los objetivos perseguidos, de una instalación solar</p>
	Habilidades y destrezas	<p>HD8 Analizar los elementos integrantes de una instalación solar fotovoltaica para autoconsumo, de acuerdo con las disposiciones normativas vigentes que le sean de aplicación, desde el perfil de consumo/demanda conocido o previsto y desde el perfil de radiación/producción por kWp esperado para la zona de ubicación prevista, de forma que resulte sostenible y viable energética y económicamente, bajo las modalidades de sin excedentes y con excedentes.</p> <p>HD9 Analizar los elementos integrantes de una instalación solar térmica para autoconsumo, de acuerdo con las disposiciones normativas vigentes que le sean de aplicación, desde el perfil de consumo/demanda conocido o previsto y desde el perfil de radiación/producción esperado para la zona de ubicación prevista, de forma que resulte sostenible y viable energética y económicamente.</p>
	Competencias	<p>CP7 Aplicar tecnologías renovables en la definición de un sistema de generación de energía para autoconsumo.</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		
<ul style="list-style-type: none"> • Comprender la importancia que el autoconsumo tiene en la actualidad y las tecnologías renovables que lo permiten hoy en día, distinguiendo entre modalidades con y sin compensación de excedentes. • Definir los diferentes equipos que comprende una instalación de autoconsumo solar, tanto fotovoltaico como térmico, y su función dentro de ella. • Analizar opciones de instalación de autoconsumo, basada en energías renovables, ajustable a un edificio o instalación NZEB en relación con los consumos medidos y proponer una instalación de autoconsumo que satisfaga la demanda eléctrica y térmica de la misma y requerimientos de eficiencia energética global. • Valorar los beneficios medioambientales producidos con las mejoras adoptadas en instalaciones de autoconsumo en un proyecto definido para obtener un sistema eficiente con el mínimo impacto ambiental posible que contribuya a la reducción de emisiones de CO2. 		

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

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