

**Instalaciones de Energía Eólica**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Obligatoria
<b>Organización temporal</b>		1er. curso / 2º semestre
<b>Modalidad</b>		Virtual
<b>Idioma</b>		Castellano
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fundamentos de las instalaciones de energía eólica.</li> <li>○ Evaluación del recurso eólico.</li> <li>○ Análisis del contexto actual de la generación eólica.</li> <li>○ Estimación de la producción.</li> <li>○ Elementos de una instalación eólica.</li> <li>○ Diseño del campo eólico.</li> <li>○ Selección de los elementos del campo eólico.</li> <li>○ Dimensionado de instalaciones eólicas.</li> <li>○ Operación, monitorización, control y mantenimiento de instalaciones eólicas.</li> <li>○ Software para instalaciones eólicas.</li> <li>○ Avances en tecnología eólica.</li> <li>○ Proyecto ejemplo de una instalación eólica.</li> </ul>	
<b>Resultados de aprendizaje del Título</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	CC5 Seleccionar los componentes más idóneos, en función de sus características técnicas y de los objetivos perseguidos, de una instalación eólica.
	<b>Habilidades y destrezas</b>	HD6 Analizar los elementos integrantes de una instalación eólica, de acuerdo con las disposiciones normativas vigentes que le sean de aplicación, desde la determinación del potencial eólico esperado para la zona de ubicación prevista, de forma que resulte sostenible y viable energética y económicamente. HD10 Analizar las diferentes fases del ciclo de vida de un proyecto de energía renovable de acuerdo con alguno de los estándares más reconocidos del Project management como paso previo a una eficaz gestión.
	<b>Competencias</b>	CP5 Aplicar la tecnología eólica en el diseño de un sistema de generación de energía que integre los requisitos y circunstancias sociales, económicas y medioambientales definidas por los stakeholders del proyecto. CP8 Evaluar proyectos reales de energías renovables desde el punto de vista de la gestión y dirección integrada de proyectos para determinar sus posibilidades de éxito.
<b>Resultados de aprendizaje ASIGNATURA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar los elementos de instalaciones eólicas.</li> <li>• Evaluar el recurso eólico en función de la ubicación esperada para una instalación eólica.</li> <li>• Determinar los criterios técnicos y económicos de selección de los componentes eléctricos, mecánicos y de control en plantas eólicas para seleccionarlos.</li> <li>• Seleccionar la tecnología más adecuada para instalaciones de energía eólica en proyectos.</li> <li>• Aplicar software específico para instalaciones eólicas.</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>