

Guía Docente

Medición, valoración del recurso y diseño del parque eólico

Cuarta Convocatoria 2021/2022

Datos generales de la asignatura		
Programa:	Master en Energías Renovables, Ahorro y Eficiencia Energética	
Asignatura:	Medición, valoración del recurso y diseño del parque eólico	
Medida:	3.0 ECTS	
Carácter:	Obligatoria	
Temario		
Introducción		
Plan de medición del recurso eólico		
Instrumentación utilizada en la medición del recurso eólico		
Distribución estadística de las velocidades del viento		
Caracterización del entorno del emplazamiento eólico		
Equipo docente		
Consuelo Alonso Alonso		
Resultados de aprendizaje		
Competencia básica		
Competencias generales		
Analizar los datos de dirección y velocidades de viento para determinar la idoneidad de la instalación de un parque eólico en un emplazamiento dado. (Competencias Instrumentales)		
Establecer la previsión de velocidades y direcciones de viento, para que los ingenieros de instalación del parque eólico puedan determinar la producción de energía de ese parque. (Competencias Interpersonales)		
Liderar el equipo encargado de valorar la conveniencia de promover un nuevo parque eólico en una determinada zona geográfica. (Competencias Sistémicas)		
Conocimientos		
Calcular la cantidad de recurso eólico disponible para un emplazamiento		
Distinguir la calidad del recurso eólico atendiendo a variables como la velocidad y dirección del viento		
Argumentar la idoneidad de la instalación de un parque eólico teniendo en cuenta la disponibilidad del recurso eólico.		
Destrezas		
Organizar el trabajo de equipos encargados del análisis de la situación preoperacional de un nuevo parque eólico. (Plano Subjetivo)		
Actividades formativas		
Clases magistrales		



EIP International Business School

Lecturas (especialmente con comentarios, preguntas o discusión)		
Aprendizaje basado en problemas o proyectos		

Actividades de evaluación
Examen tipo test
Resolución de problemas