

**UNIVERSIDAD**

La Politécnica organiza un curso sobre energías renovables

REDACCIÓN / ÁVILA

La Escuela Politécnica Superior de Ávila y la Cátedra Iberdrola VIII Centenario de la Universidad de Salamanca lanzan el MOOC (acrónimo en inglés de Massive Open Online Course) sobre 'Mapeado de energías renovables para una red de recursos energéticos' a través de la plataforma Miriadax, que ya está disponible para formalizar la matrícula.

El curso arrancará el 2 de diciembre, coincidiendo con el inicio de la Cumbre del Clima de la ONU en Madrid, y tendrá una duración de seis semanas.

El curso pretende dotar al alumno de conocimientos para la gestión de la explotación de los recursos renovables, especialmente centrado en el establecimiento de redes energéticas distribuidas, en las que la producción se localiza cerca de los puntos de demanda, como en la tan conocida modalidad de 'autoconsumo de energía'.

Se analizarán los principios de los principales recursos energéticos renovables, así como los componentes de sus instalaciones y las posibilidades de combinación de las mismas (por ejemplo, explotación conjunta de energía solar y geotermia). Además, se presentarán los principales modelos que rigen el comportamiento de cada recurso, así como su aplicación con el objetivo de obtener mapas de potencial energético.

La interpretación y puesta en valor de estos mapas será realizada a través de la presentación de los principales lenguajes de programación web, formatos y estándares de intercambio de información, de manera que el estudiante aprenda sobre la explotación de energías renovables y sobre estrategias de publicación de los datos.

Así, este curso está diseñado para responder a cuatro preguntas fundamentales: ¿Qué alternativas energéticas existen?; ¿Cómo podemos optimizar el aprovechamiento del recurso energético renovable disponible en cada ubicación?; ¿Qué estrategias nos permiten proporcionar al usuario conocimiento sobre el aprovechamiento de energía renovable en su ubicación?; y ¿Qué tecnologías existen para maximizar el aprovechamiento de diferentes recursos renovables?

Al tratarse de un MOOC, tiene un carácter generalista, con nivel adecuado para todos los públicos interesados en la materia. Asimismo, su seguimiento depende del alumno, pues no hay horarios ni fechas establecidas, salvo en el caso de querer un certificado.