

**Lunes, 16 de Julio, en salón de grados del departamental 2**

<b>Hora</b>	<b>Título</b>
10:00	Diseño de la instalación de climatización y ACS del edificio de un colegio en Madrid.
10:15	Diseño de un reactor para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas mediante procesos avanzados de oxidación UV/Cloro.
10:30	Diseño y desarrollo de un simulador de una central solar híbrida termosolar-fotovoltaica.
10:45	Diseño y análisis de viabilidad de un parque eólico offshore de 120 MW en la costa de Dinamarca.
11:00	Caracterización t Modelado circuital de células solares basadas en perovskitas. Comparación de diferentes estructuras.
11:15	Resonancia vibracional y optimización de energía en sistemas no lineales.
11:30	Aprovechamiento de la fracción acuosa de bio-oil para la producción de hidrógeno.
11:45	Diseño y optimización de una pila de combustible de membrana polimérica.
12:00	Estudio de aprovechamiento de recurso geotérmico de muy baja temperatura para climatización en edificio Instalaciones Deportivas.
12:15	Aprovechamiento de las microalgas para la generación de biocombustibles. Evaluación de diferentes esquemas de biorrefinería
12:30	Estudio del recurso eólico en el campus de Móstoles mediante simulación CFD.

**Martes, 17 de Julio, en salón de grados del departamental 2**

<b>Hora</b>	<b>Título</b>
10:00	Evaluación de viabilidad técnica y económica de una central termoeléctrica de cascarilla de arroz.
10:15	Ingeniería básica de una planta de pelletización.
10:30	Optimización energética de un proceso de obtención de ácido levulínico, GVL y MTHF a partir de biomasa lignocelulósica.
10:45	Estudio del aparillado de maniobra y protección de una planta solar fotovoltaica.
11:00	Estudio de viabilidad de turbinas hidrocineéticas marinas.
11:15	Estudio de una planta de valorización energética de residuos sólidos urbanos.
11:30	Estudio, implantación y verificación de medidas de mejora de la eficiencia energética en aulas de la Universidad Rey Juan Carlos.
11:45	Optimización económica de las secciones de los cables eléctricos de potencia en un parque eólico.
12:00	Balances de materia y energía en el proceso de obtención de azúcar a partir de caña.
12:15	Diseño de una central de energía maremotérmica.
12:30	Certificado energético del edificio polivalente Parque Coimbra.

