

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades, accede a la **sección Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	Tema 1. Comparación del régimen transitorio y del permanente 1.1. ¿Como estudiar este tema? 1.2. Caracterización de la industria y las necesidades de energía	<i>Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura. (0.25 puntos cada una)</i> Asistencia a laboratorios presenciales obligatorios a lo largo del cuatrimestre (3.3 puntos)	Clase de presentación de la asignatura y clase del tema 1.
Semana 2	Tema 1. Comparación del régimen transitorio y del permanente (continuación) 1.3. Caracterización del mercado energético 1.4. Caracterización del mercado eléctrico. Transformación hacia nuevos modelos de producción, distribución y consumo	Test Tema 1 (0.1 puntos)	Clase del tema 1.
Semana 3	Tema 2. Energía: situación y problemas del mercado energético actual. Las energías renovables como alternativa 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Introducción: la energía 2.3. Tendencia de consumo de energía en el mundo 2.4. Perspectivas para los recursos fósiles 2.5. Perspectivas para el sector eléctrico 2.6. Energías renovables: conceptos básicos 2.7. Referencias bibliográficas	Laboratorio: Balance energético, económico y ambiental (2.5 puntos) Test Tema 2 (0.1 puntos)	Clase del tema 2. Laboratorio (2 horas por cada 30 alumnos).
Semana 4	Tema 3. Principales innovaciones recientes en el consumo de energía eléctrica (I). Vehículos eléctricos 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Caracterización de la industria 3.3. Legislación en España 3.4. Sectores de aplicación	Test Tema 3 (0.1 puntos)	Clase del tema 3.

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	<p>Tema 4. Principales innovaciones recientes en el consumo de energía eléctrica (II). Drones</p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Caracterización de la industria 4.3. Legislación en España 4.4. Sectores de aplicación</p>	Test Tema 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 4.
Semana 6	<p>Tema 5. El almacenamiento de la energía eléctrica</p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Caracterización de la industria 5.3. Legislación en España 5.4. Sectores de aplicación</p>	Test Tema 5 (0.1 puntos)	Clase del tema 5. Clase de refuerzo (incluye resolución del laboratorio).
Semana 7	<p>Tema 6. El transporte y distribución de la energía eléctrica</p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Caracterización de la industria 6.3. Legislación en España 6.4. Sectores de aplicación</p>	Test Tema 6 (0.1 puntos)	Clase del tema 6.
Semana 8	<p>Tema 7. El Sol como fuente de energía: conceptos de transferencia de calor</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Fundamentos de la energía solar 7.3. Conducción del calor 7.4. Convección 7.5. Radiación 7.6. Referencias bibliográficas</p>	Test Tema 7 (0.1 puntos)	Clase del tema 7.
Semana 9	<p>Tema 8. La energía solar térmica (I)</p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. La energía solar térmica 8.3. Situación actual de la energía solar térmica 8.4. Componentes de una instalación solar térmica 8.5. Referencias bibliográficas</p>	<p>Actividad individual: Diseño de una instalación solar térmica (4.5 puntos)</p> <p>Test Tema 8 (0.1 puntos)</p>	Clase del tema 8 y presentación de la Actividad individual.
Semana 10	<p>Tema 9. La energía solar térmica (II)</p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Diseño de instalaciones solares térmicas 9.3. Usos y aplicaciones de una instalación solar térmica 9.4. Impacto medioambiental por utilizar la energía solar térmica 9.5. Referencias bibliográficas</p>	Test Tema 9 (0.1 puntos)	Clase del tema 9.

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 11	Tema 10. La energía fotovoltaica 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. La energía solar fotovoltaica 10.3. Situación actual de la energía fotovoltaica 10.4. Generación eléctrica: componentes de una instalación solar fotovoltaica		Clase del tema 10.
Semana 12	Tema 10. La energía fotovoltaica (continuación) 10.5. Instalaciones y tipos de sistemas solares fotovoltaicos 10.6. Usos y aplicaciones de la energía solar fotovoltaica 10.7. Impacto ambiental por utilizar energía fotovoltaica 10.8. Referencias bibliográficas	Actividad grupal: Diseño de una instalación solar fotovoltaica (3.0 puntos) Test Tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 y presentación de la Actividad grupal. Clase de refuerzo y de resolución de la Actividad individual.
Semana 13	Tema 11. La energía eólica (I) 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. El viento como generador de energía 11.3. Situación actual de la energía eólica 11.4. Descripción de la circulación de vientos		Clase del tema 11. Clase de presentación del modelo de examen.
Semana 14	Tema 11. La energía eólica (I) (continuación) 11.5. Aplicaciones y usos de la energía eólica 11.6. Sistemas de conversión de energía eólica: aerogeneradores 11.7. Referencias bibliográficas	Test Tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11.
Semana 15	Tema 12. La energía eólica (II) 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. La energía eólica marina 12.3. Los parques eólicos 12.4. Aspectos medioambientales de la energía eólica 12.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12. Clase de refuerzo y resolución de la Actividad grupal.
Semana 16	Semana de exámenes		