

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. Energía: situación y problemas del mercado energético actual. Las energías renovables como alternativa 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Introducción: la energía 1.3. Tendencia de consumo de energía en el mundo 1.4. Perspectivas para los recursos fósiles 1.5. Perspectivas para el sector eléctrico 1.6. Energías renovables: conceptos básicos 1.7. Referencias bibliográficas | Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,4 puntos cada una) Test - Tema 01 (0.1 puntos) | Presentación de la asignatura y clase del tema 1 |
| Semana 2 | Tema 2. El Sol como fuente de energía: conceptos de transferencia de calor 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Fundamentos de la energía solar 2.3. Conducción del calor 2.4. Convección 2.5. Radiación 2.6. Referencias bibliográficas | Test - Tema 02 (0.1 puntos) | Clase del tema 2 |
| Semana 3 | Tema 3. La energía solar térmica (I) 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. La energía solar térmica 3.3. Situación actual de la energía solar térmica 3.4. Componentes de una instalación solar térmica 3.5. Referencias bibliográficas | Test - Tema 03 (0.1 puntos) | Clase del tema 3 |

| | Temas | Actividades (15.0 puntos) | Clases en directo |
|----------|---|--|---|
| Semana 4 | Tema 4. La energía solar térmica (II) 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Diseño de instalaciones solares térmicas 4.3. Usos y aplicaciones de una instalación solar térmica 4.4. Impacto medioambiental por utilizar la energía solar térmica 4.5. Referencias bibliográficas | Actividad: Diseño de una instalación solar térmica para producción de ACS (5.0 puntos) Test - Tema 04 (0.1 puntos) | Clase del tema 4 y presentación de la actividad «Diseño de una instalación solar térmica» |
| Semana 5 | Tema 5. La Energía fotovoltaica 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. La energía solar fotovoltaica 5.3. Situación actual de la energía fotovoltaica 5.4. Generación eléctrica: componentes de una instalación solar fotovoltaica | | Clase del tema 5 |
| Semana 6 | Tema 5. La Energía fotovoltaica (continuación) 5.5. Instalaciones y tipos de sistemas solares fotovoltaicos 5.6. Usos y aplicaciones de la energía solar fotovoltaica 5.7. Impacto ambiental por utilizar energía fotovoltaica 5.8. Referencias bibliográficas | Actividad: Diseño de una instalación solar fotovoltaica (5.0 puntos) Test - Tema 05 (0.1 puntos) | Clase del tema 5 y presentación de la actividad «Diseño de una instalación solar fotovoltaica» |
| Semana 7 | Tema 6. La Energía eólica (I) 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. El viento como generador de energía 6.3. Situación actual de la energía eólica 6.4. Descripción de la circulación de vientos 6.5. Aplicaciones y usos de la energía eólica 6.6. Sistemas de conversión de energía eólica: aerogeneradores 6.7. Referencias bibliográficas | Test - Tema 06 (0.1 puntos) | Clase del tema 6 Clase de resolución de la actividad «Diseño de una instalación solar térmica» |

| | Temas | Actividades (15.0 puntos) | Clases en directo |
|-----------|---|---|--|
| Semana 8 | Tema 7. La Energía eólica (II) 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. La energía eólica marina 7.3. Los parques eólicos 7.4. Aspectos medioambientales de la energía eólica 7.5. Referencias bibliográficas | Test - Tema 07 (0.1 puntos) | Clase del tema 7 |
| Semana 9 | Tema 8. La Energía hidráulica y minihidráulica 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. La energía del agua 8.3. Situación actual de la energía hidráulica | | Clase del tema 8 |
| Semana 10 | Tema 8. La Energía hidráulica y minihidráulica (continuación) 8.4. Tecnología y aplicaciones 8.5. Centrales hidroeléctricas en España 8.6. Impacto medioambiental por utilizar la energía hidráulica 8.7. Referencias bibliográficas | Test - Tema 08 (0.1 puntos) | Clase del tema 8 Clase de resolución de la actividad «Diseño de una instalación solar fotovoltaica» |
| Semana 11 | Tema 9. Fuentes de biomasa 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. El recurso de la biomasa 9.3. Tipos de biomasa 9.4. Fuentes de biomasa 9.5. Usos y aplicaciones 9.6. Impacto medioambiental al utilizar la energía de la biomasa 9.7. Referencias bibliográficas | Actividad grupal: El mercado de los biocombustibles (3.0 puntos) Test - Tema 09 (0.1 puntos) | Clase del tema 9 y presentación de la actividad grupal «El mercado de los biocombustibles» |
| Semana 12 | Tema 10. Biocombustibles 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Introducción 10.3. Clasificación y tipos de biocombustibles sólidos 10.4. Clasificación y tipos de biocombustibles líquidos | | Clase del tema 10 |

| | Temas | Actividades (15.0 puntos) | Clases en directo |
|-----------|--|--------------------------------|---|
| Semana 13 | Tema 10. Biocombustibles (continuación) 10.5. Clasificación y tipos de biocombustibles gaseosos 10.6. Tendencias del futuro 10.7. Referencias bibliográficas | Test - Tema 10 (0.1 puntos) | Clase del tema 10 Sesión de explicación del modelo de examen |
| Semana 14 | Tema 11. Otras energías alternativas: energía del mar 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. La energía del mar 11.3. Situación actual de la energía del mar 11.4. Energía de las mareas (mareomotriz) 11.5. Energía de las corrientes marinas 11.6. Energía térmica oceánica (OTEC) 11.7. Energía de las olas (undimotriz) 11.8. Impactos ambientales 11.9. Referencias bibliográficas | Test - Tema 11 (0.1 puntos) | Clase del tema 11 Clase de resolución de la actividad grupal «El mercado de los biocombustibles» |
| Semana 15 | Tema 12. Otras energías alternativas: energía geotérmica 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Origen y características de la energía geotérmica 12.3. Situación actual de la energía geotérmica 12.4. Tecnologías y aplicaciones de la energía geotérmica 12.5. Impactos ambientales 12.6. Referencias bibliográficas | Test - Tema 12 (0.1 puntos) | Clase del tema 12 |
| Semana 16 | Semana de exámenes | | |