

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).

	Contenido teórico	Trabajos (5.8 puntos)	Eventos (2.95 puntos)	Laboratorios (6.25 puntos)
Semana 1	Tema 1. Prolegómenos de termodinámica 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Definición de termodinámica y aplicaciones prácticas 1.3. Masa, densidad y volumen específico 1.4. Formas de expresar magnitudes 1.5. Presión y temperatura		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una)	Asistencia a los laboratorios presenciales a lo largo del cuatrimestre (3.75 puntos)
Semana 2	Tema 1. Prolegómenos de termodinámica (continuación) 1.6. Trabajo, energía y potencia mecánica 1.7. Calor 1.8. Entalpía 1.9. El sistema termodinámico		Test Tema 1 (0.1 puntos)	
Semana 3	Tema 2. Determinación del estado termodinámico 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Introducción 2.3. Tablas termodinámicas 2.4. Diagramas termodinámicos 2.5. Ecuaciones de estado	Trabajo: Procesos termodinámicos (1.45 puntos)	Test Tema 2 (0.1 puntos)	
Semana 4	Tema 3. Primer principio de la termodinámica 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Introducción 3.3. El principio cero de la termodinámica 3.4. El primer principio de la termodinámica en sistemas cerrados 3.5. El primer principio de la termodinámica en sistemas abiertos. Entalpía 3.6. El primer principio de la termodinámica en procesos cíclicos		Test Tema 3 (0.1 puntos)	

	Contenido teórico	Trabajos (5.8 puntos)	Eventos (2.95 puntos)	Laboratorios (6.25 puntos)
Semana 5	Tema 4. Procesos termodinámicos 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. El proceso termodinámico 4.3. El proceso isoterma 4.4. El proceso isóbaro 4.5. El proceso isócoro 4.6. El proceso adiabático 4.7. El proceso politrópico 4.8. El proceso isoentrópico	Trabajo: Principios de la termodinámica (1.45 puntos)	Test Tema 4 (0.1 puntos)	
Semana 6	Tema 5. El segundo principio de la termodinámica 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción 5.3. Formulaciones de Clausius y Kelvin-Planck del segundo principio de la termodinámica 5.4. Procesos reversibles e irreversibles 5.5. Formulación cuantitativa del segundo principio de la termodinámica 5.6. Entropía y calor 5.7. El diagrama T-s		Test Tema 5 (0.1 puntos)	
Semana 7	Tema 6. Máquinas térmicas 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Máquinas térmicas 6.3. Motores térmicos 6.4. Balance energético de una máquina térmica 6.5. Rendimiento de una máquina térmica motora 6.6. Rendimiento de una máquina térmica generadora 6.7. El ciclo de Carnot 6.8. La máquina de Carnot	Trabajo: Máquinas térmicas y ciclo de Carnot (1.45 puntos)	Test Tema 6 (0.1 puntos)	
Semana 8	Tema 7. Motores de combustión interna alternativos 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Motores de combustión interna alternativos (MCIA) 7.3. Elementos de un MCIA 7.4. Tipos de MCIA 7.5. El motor de cuatro tiempos		Foro: Aplicaciones de la termodinámica en la ingeniería (1.25 puntos)	
Semana 9	Tema 7. Motores de combustión interna alternativos (continuación) 7.6. El motor de dos tiempos 7.7. Diferencias entre Motores de encendido provocado (MEP) y Motores de encendido por compresión (MEC) 7.8. Mecánica de los MCIA 7.9. Contaminación de los MCIA		Test Tema 7 (0.1 puntos)	

	Contenido teórico	Trabajos (5.8 puntos)	Eventos (2.95 puntos)	Laboratorios (6.25 puntos)
Semana 10	Tema 8. Ciclos de producción de potencia 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción 8.3. Algunos ciclos de potencia 8.4. Ciclo de Otto 8.5. Ciclo de Rankine 8.6. El ciclo Brayton		Test Tema 8 (0.1 puntos)	Laboratorio #1: Resolución de un ciclo de Rankine (2.5 puntos)
Semana 11	Tema 9. Elementos de las plantas de producción de potencia 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Introducción 9.3. Estudio de los elementos de un ciclo de Rankine 9.4. Estudio de los elementos de un ciclo Brayton		Test Tema 09 (0.1 puntos)	
Semana 12	Tema 10. Cogeneración 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Introducción 10.3. Ventajas de la cogeneración 10.4. Tipos de cogeneración 10.5. Cogeneración convencional 10.6. Trigeneración	Trabajo: Cogeneración (1.45 puntos)	Test Tema 10 (0.1 puntos)	
Semana 13	Tema 11. La producción de frío industrial 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Introducción 11.3. Frío mediante un ciclo de compresión 11.4. Frío mediante un ciclo de absorción		Test Tema 11 (0.1 puntos)	
Semana 14	Tema 12. Psicrometría 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Definición de psicrometría y aire 12.3. Composición del aire seco 12.4. Humedad del aire 12.5. Presión de saturación del aire 12.6. Punto de rocío del aire			
Semana 15	Tema 12. Psicrometría (continuación) 12.7. Calor sensible y calor latente 12.8. Temperaturas del aire húmedo 12.9. Procesos básicos del aire húmedo 12.10. Diagrama psicrométrico 12.11. Climatización		Test Tema 12 (0.1 puntos)	
Semana 16	Semana de exámenes			