

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Temas	Trabajos (2 puntos)	Eventos (2 puntos)	Laboratorios (2 puntos)
Semana 1	Tema 1. Fundamentos generales de la mecánica de fluidos 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Introducción: definición de un fluido 1.3. Propiedades de los fluidos 1.4. Clasificación de la corriente fluida		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,2 puntos cada una) Test tema 1 (0,05 puntos)	
Semana 2	Tema 2. Principios de conservación 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Introducción: hipótesis del continuo 2.3. Principio de conservación de la masa o ecuación de continuidad 2.4. Principio de conservación de la cantidad de movimiento 2.5. Principio de conservación de la energía o ecuación de Bernoulli	Trabajo: Aplicación de la ecuación de Bernoulli (0,7 puntos)	Test tema 2 (0,05 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Análisis dimensional y semejanza 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Teorema de Π 3.3. Interpretación de los números adimensionales 3.4. Aplicación y semejanza en máquinas hidráulicas		Test tema 3 (0,05 puntos)	
Semana 4	Tema 4. Turbomáquinas hidráulicas 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Definición 4.3. Clasificación 4.4. Partes de una turbomáquina 4.5. Grados de reacción 4.6. Principios fundamentales en turbomáquinas		Foro: Turbomáquinas y energías renovables (1 puntos) Test tema 4 (0,05 puntos)	
Semana 5	Tema 5. Semejanza en turbomáquinas 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Semejanza en turbomáquinas 5.3. Parámetros adimensionales 5.4. Velocidad específica		Test tema 5 (0,05 puntos)	
Semana 6	Tema 6. Bombas hidráulicas 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Definición 6.3. Clasificación y tipos 6.4. Bombas de desplazamiento positivo o volumétricas		Test tema 6 (0,05 puntos)	
Semana 7	Tema 7. Bombas de intercambio de cantidad de movimiento 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Definición 7.3. Clasificación y tipos 7.4. Curvas características teóricas			
Semana 8	Tema 7. Bombas de intercambio de cantidad de movimiento (continuación) 7.5. Pérdidas y curvas características reales 7.6. Potencia y rendimiento de una bomba rotodinámica 7.7. Cavitación		Test tema 7 (0,05 puntos)	Laboratorio 1: Funcionamiento de una bomba centrífuga (1 puntos)
Semana 9	Tema 8. Turbinas hidráulicas: turbinas de acción 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Definición 8.3. Clasificación y tipos			

	Temas	Trabajos (2 puntos)	Eventos (2 puntos)	Laboratorios (2 puntos)
Semana 10	Tema 8. Turbinas hidráulicas: turbinas de acción (continuación) 8.4. Turbinas de acción: turbina Pelton	Trabajo: Cálculo de una turbina Pelton (0,7 puntos)	Test tema 8 (0,05 puntos)	
Semana 11	Tema 9. Turbinas de reacción 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Turbinas de reacción 9.3. Turbina Francis			
Semana 12	Tema 9. Turbinas de reacción (continuación) 9.4. Turbina Kaplan	Trabajo: Cálculo de una turbina Francis (0,6 puntos)	Test tema 9 (0,05 puntos)	
Semana 13	Tema 10. Instalaciones hidráulicas: punto de funcionamiento 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Definición: punto de funcionamiento de una instalación hidráulica 10.3. Bombas en serie y en paralelo 10.4. Regulación del caudal en sistemas de bombeo		Test tema 10 (0,05 puntos)	Laboratorio 2: Simulación de una instalación real (1 puntos)
Semana 14	Tema 11. Instalaciones hidráulicas: pérdidas 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Elementos auxiliares 11.3. Pérdidas en instalaciones hidráulicas		Test tema 11 (0,05 puntos)	
Semana 15	Tema 12. Sistemas de abastecimiento y redes 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Sistemas de tuberías 12.3. Redes de abastecimiento 12.4. Golpe de ariete		Test tema 12 (0,05 puntos)	
Semana 16	Semana de exámenes			