

## 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	<b>Tema 1. Fundamentos generales de la mecánica de fluidos</b> 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	<b>Tema 2. Principios de conservación</b> 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	<b>Tema 3. Análisis dimensional y semejanza</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Teorema de $\Pi$ 3.3. Interpretación de los números adimensionales 3.4. Aplicación y semejanza en máquinas hidráulicas		Test tema 3 (0,05 puntos)	
Semana 4	<b>Tema 4. Turbomáquinas hidráulicas</b> 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	<b>Tema 5. Semejanza en turbomáquinas</b> 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	<b>Tema 6. Bombas hidráulicas</b> 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	<b>Tema 7. Bombas de intercambio de cantidad de movimiento</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Definición 7.3. Clasificación y tipos 7.4. Curvas características teóricas			
Semana 8	<b>Tema 7. Bombas de intercambio de cantidad de movimiento (continuación)</b> 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	<b>Tema 8. Turbinas hidráulicas: turbinas de acción</b> 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	<b>Tema 8. Turbinas hidráulicas: turbinas de acción (continuación)</b> 8.4. Turbinas de acción: turbina Pelton	Trabajo: Cálculo de una turbina Pelton (0,7 puntos)	Test tema 8 (0,05 puntos)	
Semana 11	<b>Tema 9. Turbinas de reacción</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Turbinas de reacción 9.3. Turbina Francis			
Semana 12	<b>Tema 9. Turbinas de reacción (continuación)</b> 9.4. Turbina Kaplan	Trabajo: Cálculo de una turbina Francis (0,6 puntos)	Test tema 9 (0,05 puntos)	
Semana 13	<b>Tema 10. Instalaciones hidráulicas: punto de funcionamiento</b> 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	<b>Tema 11. Instalaciones hidráulicas: pérdidas</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Elementos auxiliares 11.3. Pérdidas en instalaciones hidráulicas		Test tema 11 (0,05 puntos)	
Semana 15	<b>Tema 12. Sistemas de abastecimiento y redes</b> 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			