

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. Fundamentos de mecánica de fluidos 1.1. Introducción y objetivos 1.2. Definición de fluido 1.3. Propiedades de los fluidos 1.4. Análisis dimensional 1.5. Clasificación de la corriente fluida	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test tema 1 (0.1 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Principios de conservación 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Hipótesis del continuo 2.3. Principio de conservación de la masa 2.4. Principio de conservación de la cantidad de movimiento		Clase del tema 2
Semana 3	Tema 2. Principios de conservación (continuación) 2.5. Principio de conservación de la energía	Actividad individual: Aplicación de la ecuación de Bernoulli (5.3 puntos) Test tema 2 (0.1 puntos)	Clase del tema 2 y presentación de la actividad individual
Semana 4	Tema 3. Instalaciones hidráulicas: pérdidas de carga 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Pérdida de carga en conductos 3.3. Elementos auxiliares 3.4. Pérdidas de carga en elementos auxiliares 3.5. Golpe de ariete	Test tema 3 (0.1 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	Tema 4. Máquinas hidráulicas 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Definición 4.3. Clasificación 4.4. Aplicaciones	Test tema 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Semejanza en turbomáquinas 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Análisis dimensional en turbomáquinas 5.3. Relaciones adimensionales características 5.4. Velocidad específica	Test tema 5 (0.1 puntos)	Clase del tema 5
Semana 7	Tema 6. Bombas centrífugas 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Funcionamiento de bombas centrífugas 6.3. Teorema de Euler 6.4. Teoría unidimensional		Clase del tema 6 Clase de resolución de la actividad individual
Semana 8	Tema 6. Bombas centrífugas (continuación) 6.5. Curvas características teóricas 6.6. Curvas características reales 6.7. Cavitación	Laboratorio virtual: Bombas centrífugas (5.0 puntos) Test tema 6 (0.1 puntos)	Clase del tema 6 Laboratorio virtual (2h x 2 turno)
Semana 9	Tema 7. Bombas de desplazamiento positivo 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Funcionamiento de bombas volumétricas 7.3. Clasificación 7.4. Bombas alternativas 7.5. Bombas rotativas	Test tema 7 (0.1 puntos)	Clase del tema 7

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	Tema 8. Instalaciones hidráulicas: punto de funcionamiento 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Ecuación característica de una instalación hidráulica 8.3. Acoplamiento de bombas 8.4. Regulación de caudal	Test tema 8 (0.1 puntos)	Clase del tema 8
Semana 11	Tema 9. Instalaciones hidráulicas: redes de abastecimiento 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Sistemas de tuberías 9.3. Redes de abastecimiento	Test tema 9 (0.1 puntos)	Clase del tema 9 Clase de resolución del laboratorio virtual
Semana 12	Tema 10. Turbinas de acción 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Funcionamiento de turbinas hidráulicas 10.3. Clasificación 10.4. Turbina Pelton	Actividad grupal: Turbinas hidráulicas (3.0 puntos) Test tema 10 (0.1 puntos)	Clase del tema 10 y presentación de la actividad grupal
Semana 13	Tema 11. Turbinas de reacción 11.1. Introducción y objetivos 11.2. Clasificación 11.3. Turbina Francis		Clase del tema 11
Semana 14	Tema 11. Turbinas de reacción (continuación) 11.4. Turbina Kaplan	Test tema 11 (0.1 puntos)	Clase del tema 11 Clase de explicación del modelo de examen

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 15	Tema 12. Instalaciones hidráulicas: centrales hidroeléctricas 12.1. Introducción y objetivos 12.2. Conceptos básicos 12.3. Tipos de centrales 12.4. Caudal de equipamiento 12.5. Producción y consumo de energía hidroeléctrica	Test tema 12 (0.1 puntos)	Clase del tema 12 Clase de resolución de la actividad grupal
Semana 16	Semana de exámenes		