

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 | | |