|  |  |
| --- | --- |
| **MODULO 0:   Información general de la asignatura** | Tema 0:   Información general de la asignatura |
| **MODULO 1:   Fundamentos** | Tema 1:   Propiedades macroscópicas de los fluidos Tema 2:   Fuerzas y tensiones en un fluido: Tensor de tensiones Tema 3:   Termodinámica y fenómenos de transporte |
| **MODULO 2:   Estática de fluidos** | Tema 4:   Fluidos en equilibrio Tema 5:   Fuerzas sobre superficies sumergidas Tema 6:   Superficie de separación de dos medios: Tensión superficial |
| **MODULO 3:   Cinemática** | Tema 7:   Cinemática del medio continuo |
| **MODULO 4:   Integrales extendidas a volumenes fluidos** | Tema 8:   Teorema de transporte de Reynolds en volúmenes fluidos Tema 9:   Teorema de transporte de Reynolds en volúmenes de control |
| **MODULO 5:   Conservación de la masa** | Tema 10:   Ecuaciones de conservación en forma integral y diferencial |
| **MODULO 6:   Conservación de la cantidad de movimiento** | Tema 11:   Ecuación de conservación en forma integral Tema 12:   Fuerza ejercida por un fluido sobre las paredes de un tubo Tema 13:   Fuerza de una corriente sobre una cascada de álabes Tema 14:   Conservación del momento cinético Tema 15:   Ecuación de conservación en forma diferencial Tema 16:   Ley de Navier Poisson Tema 17:   Ecuaciones de Navier Stokes |
| **MODULO 7:   Conservación de la energía** | Tema 18:   Ecuación de conservación en forma diferencial Tema 19:   Ecuación de conservación de la energía interna Tema 20:   Ecuación de conservación de la entropia Tema 21:   Ecuación de conservación en forma integral: Energía potencial Tema 22:   Balance energético en una máquina Tema 23:   Ecuaciones de conservación para líquidos |