

Temario Mecánica de Fluidos.

- 1) Hidrostática.
 - Presión absoluta y relativa.
 - Distribución de fuerzas sobre cuerpos sumergidos.
- 2) Teorema de Reynolds (Ecuaciones en su forma integral).
 - Ecuación conservación de masa.
 - Ecuación conservación de cantidad de movimiento. Cálculo de fuerzas.
 - Ecuación de Energía. Ecuación de Bernoulli.
- 3) Pérdidas en tuberías.
- 4) Ecuaciones de la mecánica de fluidos en forma diferencial.
 - Soluciones exactas.
 - Ecuación de capa límite
- 5) Función de corriente y potencial.
- 6) Aerodinámica.
 - Fuerza de arrastre y sustentación.
 - Coeficiente de fricción y presión.