

Curso: **MECANICA DE FLUIDOS I**

Código: **MN 216**

Fecha: **Febrero 2018**

BALOTARIO

1. Propiedad viscosidad, ley de Newton, aplicación a lubricacion, unidades
2. Manometria, presion absoluta y manometrica, unidades
3. Atmosfera ISO, aplicación a la troposfera y estratosfera para calcular presiones y temperaturas.
4. Fuerza sobre superficies planas
5. Fuerza sobre superficies curvas
6. Empuje hidrostático
7. Estabilidad de cuerpos parcialmente sumergidos, altura metacéntrica.
8. Equilibrio relativo: aceleración lineal constante.
9. Equilibrio relativo: velocidad angular constante
10. Conservación de masa
11. Cantidad de movimiento para sistema absoluto
12. Cantidad de movimiento para sistema relativo (no inercial)
13. Ecuación de la energía aplicada a bombas, eficiencia, potencia hidráulica y potencia al eje
14. Ecuación de la energía aplicada a turbinas, eficiencia, potencia hidráulica y potencia al eje
15. Ecuación de la energía aplicada a bombas, con instrumentación (piezómetro, tubo de impacto, tubo de pitot)
16. Ecuación de la energía aplicada a turbinas, con instrumentación (piezómetro, tubo de impacto, tubo de pitot)
17. Ecuación de la energía : Línea de alturas piezométricas y línea de energía total
18. Momento de la cantidad de movimiento
19. Teorema π de Buckingham
20. Semejanza dinámica: prototipo y modelo