

CI31A - MECÁNICA DE FLUIDOS
Prof. ALDO TAMBURRINO TAVANTZIS

DIMENSIONES DE VARIABLES FÍSICAS USUALES

Cantidad	Sistema $MLT\theta$	Sistema $FLT\theta$
Fuerza	ML/T^2	F
Área	L^2	L^2
Volumen	L^3	L^3
Aceleración	L/t^2	L/t^2
Velocidad angular	$1/T$	$1/T$
Aceleración angular	$1/T^2$	$1/T^2$
Momentum lineal	ML/T	FT
Momento de momentum	ML^2/T	FLT
Energía	ML^2/T^2	FL
Trabajo	ML^2/T^2	FL
Potencia	ML^2/T^3	FL/T
Presión y esfuerzo	M/T^2L	F/L^2
Momentos y productos de área	L^4	L^4
Tensor de inercia	ML^2	FT^2L
Momento de torque	ML^2/T^2	FL
Calor	ML^2/T^2	FL
Densidad	M/L^3	FT^2/L^4
Peso específico	M/T^2L^2	F/L^3
Viscosidad absoluta	M/LT	FT/L^2
Viscosidad cinemática	L^2/T	L^2/T
Entalpía	L^2/T^2	L^2/T^2
Calor específico	$L^2/T^2\theta$	$L^2/T^2\theta$
Tensión superficial	M/T^2	F/L
Conductividad térmica	$ML/T^3\theta$	$F/T\theta$

Ref.: Mecánica de Fluidos
Irving H. Shames