

MAGNITUDES Y UNIDADES ELÉCTRICAS

MAGNITUD	UNIDAD	RELACIONES
Carga (q)	Culombio (C)	
Corriente (I)	Amperio (A)	C/s
Tensión (V)	Voltio (V)	J/C
Densidad de Corriente (J)	A/m ²	
Campo Eléctrico (E)	V/m	N/C
Resistividad (ρ)	Ω m	Vm/A
Conductividad (σ=1/ρ)	1/[Ω m]	Siemens/m (S/m)
Resistencia (R)	Ohmio (Ω)	V/A
Conductancia (G=1/R)	Siemens (S=Ω ⁻¹)	A/V
Inductancia (L)	Henrio (H)	Wb/A
Capacidad (C)	Faradio (F)	C/V
Inducción Magnética (B)	Tesla (T)	N/[Am]=Wb/m ²
Flujo Magnético (φ)	Weber (Wb)	J/A=Nm/A
Campo Magnético (H)	A/m	A-v/m
Fuerza Magnetomotriz (ℱ)	A	A-v
Reluctancia (ℓ)	A/Wb	1/H
Permeabilidad (μ ₀)	4π 10 ⁻⁷ H/m	4π 10 ⁻⁷ Wb/[Am] (ó N/A ²)