

A.6 NOTACIONES Y SIMBOLOS

MAGNITUDES

MAGNITUD		UNIDAD		
Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	Relación
Intensidad de corriente, tensión magnética	I	Amperio	A	
Tensión eléctrica, diferencia de potencial eléctrico	U	Voltio	V	$1 \text{ V} = 1 \text{ W} / \text{A}$
Potencia aparente	S	Kilovoltamperios	KVA	
Potencia reactiva	Q	Kilovoltamperios reactivos	KVAr	
Potencia activa	P	Vatios	W	
Conductancia	C	Siemens	S	$1 \text{ S} = 1 \text{ A} / \text{V}$
Resistencia eléctrica	R	Ohmio	Ω	$1 \Omega = 1 / \text{s}$
Carga eléctrica	q	Culombio	C	$1 \text{ C} = 1 \text{ A s}$
Capacidad eléctrica	C	Faradio	F	$1 \text{ F} = 1 \text{ C} / \text{V}$
Densidad de flujo eléctrico	σ	Culombio por metro cuadrado	C / m^2	
Intensidad de campo eléctrico	E	Voltio por metro	V / m	
Flujo magnético	ϕ	Weber, Voltio- segundo	Wb, V s	

MAGNITUD		UNIDAD		
Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	Relación
Densidad de flujo magnético	B	Tesla	T	$1 \text{ T} = 1 \text{ Wb} / \text{m}^2$
Inductividad	L	Henrio	H	$1 \text{ H} = 1 \text{ Wb} / \text{A}$
Intensidad de campo magnético	H	Amperio por metro	A / m	

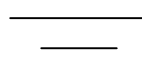
SÍMBOLOS:

 : TRANSFORMADOR

 : GENERACION ENERGIA ELECTRICA ALTERNA

 : SECCIONADOR FUSIBLE

 : INTERRUPTOR MAGNÉTICO

 : TIERRA