

SIMBOLOGÍA MATEMÁTICA

PROFESOR: ÁLVARO ELIZONDO MONTOYA

1. Símbolos matemáticos

1. Alfabeto griego (minúsculas)

a) α : alfa	g) η : eta	m) ν : ny	r) τ : tau
b) β : beta	h) θ : zeta	n) ξ : xi	s) υ : ypsilon
c) γ : gamma	i) ι : iota	ñ) \omicron : ómicron	t) ϕ : fi
d) δ : delta	j) κ : kappa	o) π : pi	u) χ : ji
e) ϵ : épsilon	k) λ : lambda	p) ρ : rho	v) ψ : psi
f) ζ : dzeta	l) μ : my	q) σ : sigma	w) ω : omega

2. Alfabeto griego (mayúsculas)

a) A : alfa	g) H : eta	m) N : ny	r) T : tau
b) B : beta	h) Θ : zeta	n) Ξ : xi	s) Υ : ypsilon
c) Γ : gamma	i) I : iota	ñ) O : ómicron	t) Φ : fi
d) Δ : delta	j) K : kappa	o) Π : pi	u) X : ji
e) E : épsilon	k) Λ : lambda	p) P : rho	v) Ψ : psi
f) Z : dzeta	l) M : my	q) Σ : sigma	w) Ω : omega

3. *Alfabeto griego (Mayúsculas-minúsculas-equivalente latino)*

Letra del alfabeto	Nombre en griego	Equivalente latino
$A - \alpha$	Alfa	a
$B - \beta$	Beta	b
$\Gamma - \gamma$	Gamma	g
$\Delta - \delta$	Delta	d
$E - \epsilon$	Epsilon	e breve
$Z - \zeta$	Dzeta	z
$H - \eta$	Eta	e aguda
$I - \iota$	Iota	i
$K - \kappa$	Kappa	K
$\Lambda - \lambda$	Lambda	l
$M - \mu$	My	M
$N - \nu$	Ny	N
$\Xi - \xi$	Xi	x
$O - o$	Ómicron	o breve
$\Pi - \pi$	Pi	p
$P - \rho$	Rho	r
$\Sigma - \sigma$	Sigma	s
$T - \tau$	Tau	t
$\Upsilon - \upsilon$	Ýpsilon	u
$\Phi - \phi$	Fi	f
$X - \chi$	Ji	q
$\Psi - \psi$	Psi	-
$\Omega - \omega$	Omega	o larga

4. *Símbolos matemáticos comunes*

- | | |
|--|---|
| a) $:=$:se define como | g) $\sqrt[3]{}$:raíz cúbica |
| b) $+\infty$:más infinito | h) $\sqrt[4]{}$:raíz cuarta |
| c) $-\infty$:menos infinito | i) $!$:factorial |
| d) \emptyset :conjunto vacío | j) \blacksquare : fin de demostración |
| e) $\%$:por ciento | k) $ x $: valor absoluto de x |
| f) $\sqrt{}$:raíz cuadrada | |

5. Operadores binarios básicos

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| a) $+$: suma | h) \pm : más menos |
| b) $-$: resta | i) \circ : composición |
| c) \div : división | j) \cap : intersección |
| d) $/$: división | k) \cup : unión |
| e) \cdot : multiplicación | l) \vee : ó |
| f) \times : multiplicación | m) \wedge : y |
| g) \star : operador estrella | |

6. Operadores relacionales comunes

- | | |
|--|---|
| a) $=$: igual a | i) \ll : mucho menor que |
| b) \approx : aproximadamente igual a | j) \in : pertenece a |
| c) \equiv : idénticamente igual a | k) \subset : contenido |
| d) $<$: menor que | l) \subseteq : contenido igual |
| e) $>$: mayor que | m) \supset : superconjunto de |
| f) \leq : menor o igual | n) \supseteq : superconjunto igual de |
| g) \geq : mayor o igual | ñ) \propto : proporcional a |
| h) \gg : mucho mayor que | |

7. Símbolos lógicos

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| a) \forall : para todo | e) \because : porque |
| b) \exists : existe | f) \Rightarrow : implica |
| c) $\exists!$: existe un único | g) \Leftrightarrow : si y solo si |
| d) \therefore : por lo tanto | h) $ $: tal que |

8. Símbolos geométricos

- | | |
|--------------------------------------|--|
| a) \parallel :paralelo a | j) \sim :semejante con |
| b) \perp :perpendicular a | k) \cong : congruente con |
| c) \sphericalangle :ángulo | l) \overline{AB} : segmento AB |
| d) $\sphericalangle ABC$:ángulo ABC | m) \overrightarrow{AB} : rayo AB |
| e) \triangle :triángulo | n) \overleftrightarrow{AB} : recta AB |
| f) $\triangle ABC$:triángulo ABC | ñ) \widehat{AB} : arco AB |
| g) \square :cuadrilátero | o) (ABC) : área del triángulo ABC |
| h) $\square ABCD$:cuadrilátero ABCD | p) $(ABCD)$: área del cuadrilátero ABCD |
| i) \bigcirc : círculo | |

9. Negación de símbolos

- | | |
|--|--|
| a) \neq :diferente | k) $\not\cong$:no equivalente a |
| b) $\not<$: no menor | l) $\not\sim$: no semejante a |
| c) $\not>$: no mayor | m) $\not\approx$:no aproximadamente a |
| d) $\not\leq$:no menor igual | n) $\not\cong$:no congruente con |
| e) $\not\geq$:no mayor igual | ñ) $\not\parallel$:no paralelo a |
| f) \notin :no pertenece a | o) $\not\perp$: no perpendicular a |
| g) $\not\subset$: no contenido | p) $\not\Rightarrow$: no implica que |
| h) $\not\supset$: no contenido ni igual a | q) \nexists : no existe |
| i) $\not\supseteq$: no super contenido | r) $\nexists!$: no existe un único |
| j) $\not\supseteq$: no super contenido ni igual a | |