

## **Matemática II**

El siguiente material no es de la autoría de los docentes de la cátedra, pero se considera que, dada la calidad de su contenido y libre disponibilidad en la Web, será de mucha ayuda para los alumnos que estén cursando **Matemática II** en nuestra casa.

[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad\\_1.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad_1.PDF)  
[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad\\_2.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad_2.PDF)  
[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad\\_3.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad_3.PDF)  
[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad\\_4.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad_4.PDF)  
[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad\\_5.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad_5.PDF)  
[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad\\_6.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad_6.PDF)  
[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad\\_7.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad_7.PDF)  
[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad\\_8.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad_8.PDF)  
[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad\\_9.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Unidad_9.PDF)  
[www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Soluciones.PDF](http://www.ing.unp.edu.ar/matematica/Modulos/Soluciones.PDF)

## SIMBOLOS

$N = \{1, 2, 3, \dots\}$	el conjunto de los números naturales
$N_0 = N \cup \{0\}$	el conjunto $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$
$N^-$	el conjunto $\{-1, -2, -3, -4, \dots\}$
$Z = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$	el conjunto de los números enteros
$Q$	el conjunto de los números racionales
$R$	el conjunto de los números reales
$C$	el conjunto de los números complejos
$x \in A$	$x$ pertenece al conjunto $A$
$x \notin A$	$x$ no pertenece al conjunto $A$
$A \subset B$	el conjunto $A$ está incluido en el conjunto $B$
$A \not\subset B$	el conjunto $A$ no está incluido en el conjunto $B$
$A \cup B$	conjunto $A$ unión $B$ , formado por los elementos que pertenecen al conjunto $A$ o al conjunto $B$
$A \cap B$	conjunto $A$ intersección $B$ , formado por los elementos que pertenecen al conjunto $A$ y al conjunto $B$
$\emptyset$	conjunto vacío
$=$	igual
$\neq$	distinto
$\cong$	es aproximadamente igual a
$<$	es menor que
$>$	es mayor que
$\leq$	es menor o igual que
$\geq$	es mayor o igual que
$(a, b)$	el intervalo abierto de extremos $a$ y $b$
$[a, b]$	el intervalo cerrado de extremos $a$ y $b$
$(a, b]$	el intervalo semiabierto a izquierda o semicerrado a derecha, de extremos $a$ y $b$
$[a, b)$	el intervalo semiabierto a derecha o semicerrado a izquierda, de extremos $a$ y $b$
$\infty$	infinito

$\text{Dom } f$	dominio de la función $f$
$\text{Im } f$	imagen de la función $f$
$ a $	valor absoluto de $a$ , que vale $a$ si $a \geq 0$ , y vale $-a$ en otro caso.
$a^n$	$n$ -ésima potencia de $a$
$\sqrt[n]{a}$	raíz $n$ -ésima de $a$
$a \mid b$	$a$ divide a $b$
$\text{sen } \alpha$	seno del ángulo $\alpha$
$\text{cos } \alpha$	coseno del ángulo $\alpha$
$\text{tg } \alpha$	tangente del ángulo $\alpha$
$\text{arc sen } \alpha$	arco seno del ángulo $\alpha$
$\text{arc cos } \alpha$	arco coseno del ángulo $\alpha$
$\text{arc tg } \alpha$	arco tangente del ángulo $\alpha$
$\text{rad}$	radianes
$i$	número complejo que simboliza a la unidad imaginaria
$e$	número cuyo valor aproximado es 2,7182818
$\pi$	número cuyo valor aproximado es 3,1415926
$ z $	módulo del número complejo $z$
$\forall$	cuantificador que se lee “para todo”
$\exists$	cuantificador que se lee “existe”
$\wedge$	conectivo lógico que se lee “y”
$\vee$	conectivo lógico que se lee “o”
$\Leftrightarrow$	conectivo lógico que se lee “si y sólo si”
$\Rightarrow$	conectivo lógico que se lee “implica”
$\log_a b$	logaritmo en base $a$ de $b$
$\log b$	logaritmo en base 10 de $b$ , o logaritmo decimal de $b$
$\ln b$	logaritmo en base $e$ de $b$ , o logaritmo natural de $b$