



Logaritmos y trigonometría



Logaritmos y trigonometría

La sintaxis para el uso de las funciones logarítmicas y trigonométricas es esta:

• Logaritmo neperiano

log(\$a)

• Logaritmo decimal

Log10(\$a)

• e^a

Exp(\$a)

En cuanto a las funciones trigonométricas debe tenerse en cuenta que tanto en las directas como en las inversas los valores de los ángulos **se expresan en radianes**.

• El número π

La función **pi()** devuelve el valor del número π

• Seno de a

Sin(\$a)

• Coseno de a

Cos(\$a)

• Tangente de a

Tan(\$a)

• Convierte grados en radianes

deg2rad(\$a)

• Arco cuyo Seno es a

Asin(\$a)

• Arco cuyo Coseno es a

Acos(\$a)

• Arco cuya Tangente es a

Atan(\$a)

• Convierte radianes en grados sexagesimales

rad2deg(\$a)

Logaritmos y trigonometría

En el cuadro siguiente se resumen las operaciones aritméticas en PHP y su sintaxis

Operaciones con logaritmos				
Operación	Sintaxis	A	B	Resultado
Logaritmo neperiano	log(\$a)	12		2.48490664979
Logaritmo neperiano	log(\$a)	-7.3		NAN
Logaritmo decimal	Log10(\$a)	12		1.07918124605
Logaritmo decimal	Log10(\$a)	-7.3		NAN
exponencial e^a	Exp(\$a)	12		162754.791419
exponencial e^a	Exp(\$a)	-7.3		0.000675538775194
exponencial 10^a	pow(10,\$a)	12		1.0E+12
exponencial 10^a	pow(10,\$a)	-7.3		5.01187233627E-8

Funciones trigonométricas				
Operación	Sintaxis	A	B	Resultado
Seno de A (radianes)	Sin(\$a)	12		-0.536572918
Seno de π (radianes)	Sin(pi())	pi()		1.22460635382E-16
Coseno de A (radianes)	Cos(\$a)	12		0.843853958732
Coseno de π (radianes)	Cos(pi())	pi()		-1
Tangente de A (radianes)	Tan(\$a)	12		0.843853958732
Tangente de π (radianes)	Tan(pi())	pi()		-1.22460635382E-16
Tangente de $\pi/2$ (radianes)	Tan(pi()/2)	pi()/2		1.63317787284E+16
Pasa grados a radianes	deg2rad(\$a)	45		0.785398163397

Funciones trigonométricas inversas				
Operación	Sintaxis	A	B	Resultado
Arco seno de A (en radianes)	Asin(\$a)	0.8		0.927295218002
Arco seno de A (en radianes)	Asin(\$a)	12		NAN
Arco coseno de A (en radianes)	Acos(\$a)	0.8		0.643501108793
Arco coseno de A (en radianes)	Acos(\$a)	12		NAN
Arco tangente de A (en radianes)	Atan(\$a)	0.8		0.674740942224
Arco tangente de A (en radianes)	Atan(\$a)	12		1.48765509491
Pasa radianes a grados	rad2deg(\$a)	pi()/4		45

Anterior



Índice



Siguiente

