

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		-1.#IND
Logaritmo decimal	Log10(\$a)	12		1.07918124605
Logaritmo decimal	Log10(\$a)	-7.3		-1.#IND
exponencial e ^a	Exp(\$a)	12		162754.791419
exponencial e ^a	Exp(\$a)	-7.3		0.000675538775194
exponencial 10 ^a	pow(10,\$a)	12		1E+012
exponencial 10 ^a	pow(10,\$a)	-7.3		5.01187233627E-008

Funciones trigonométricas				
Operación	Sintaxis	A	B	Resultado
Seno de A (radianes)	Sin(\$a)	12		-0.536572918
Seno de PI (radianes)	Sin(pi())	pi()		1.22460635382E-016
Coseno de A (radianes)	Cos(\$a)	12		0.843853958732
Coseno de PI (radianes)	Cos(pi())	pi()		-1
Tangente de A (radianes)	Tan(\$a)	12		0.843853958732
Tangente de PI (radianes)	Tan(pi())	pi()		-1.22460635382E-016
Tangente de PI/2 (radianes)	Tan(pi()/2)	pi()/2		1.63317787284E+016
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		-1.#IND
Arco coseno de A (en radianes)	Acos(\$a)	0.8		0.643501108793
Arco coseno de A (en radianes)	Acos(\$a)	12		-1.#IND
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

