

Unidad de Servicios de Cómputo (UNICA)

Uso de EDUCAFI

Funciones para pregunta del tipo "Calculada"

Función	Explicación	Salida
abs(x)	Valor absoluto	x
acos(x)	Arco coseno con salida en radianes.	arcsin(x) en rad
acosh(x)	Coseno hiperbólico inverso con salida en radianes.	
asin(x)	Arco seno con salida en radianes.	
asinh(x)	Seno hiperbólico inverso con salida en radianes.	
atan2(y,x)	Arco tangente de dos variables ajustada al cuadrante apropiado con salida en radianes.	arctan(y/x)
atan(x)	Arco tangente con salida en radianes.	
atanh(x)	Tangente hiperbólica inversa con salida en radianes.	
Bindec(x)	Binario a decimal	Bindec(10011011)=155
ceil(x)	Redondar fracciones hacia arriba a un número entero	ceil(9/7)=2
cos(x)	Convierte sus mediciones de grados hacia radianes antes de tomar el coseno de ella.	
cosh(x)	Convierte sus mediciones de grados hacia radianes antes de tomar el cosenohiperbólico de ella.	
Decbin(n)	Decimal a binario	decbin(8)=1000
Decoct(n)	Decimal a octal	decoct(20)=24
deg2rad(n)	Convierte el número de grados a su equivalente en radianes	deg2rad(90°)=1.57
exp(x)	Calcula el exponente de e	e^x
expm1(x)	Regresa el exp(número) - 1, computado en tal forma que es exacto aun y cuando el valor del número se acerque a cero	$e^x - 1$
floor(x)	Redondea fracciones hacia abajo a un número entero	floor(9/7)=1
Fmod(x/y)	Regresa el módulo de punto flotante de dos números (o sea, el resto cuando el primer número es dividido por el segundo.	

log10	Logaritmo de Base-10	
log1p	Regresa log(1 + número), computado en tal forma que es exacto aun y cuando el valor del número se acerque a cero	
log	Logaritmo natural (<i>ln</i>)	
octdec	Octal a decimal	
pi()	Obtener el valor de pi - la función no toma argumento, como en la hoja de cálculo de Excel.	
pow(x,y)	Expresión exponencial o número elevado a la potencia	x^y
rad2deg(x)	Convierte el número de radianes al número equivalente en grados	
round(x)	Redondea un número flotante a un número especificado de decimales; si Usted necesita una cantidad redondeada al 100 más cercano, divida su número entre 100, redondee a 0 decimales y después multiplíquelo por 100	Si x=4.7 el resultado sería 5
sin(x)	Sine -- ¡¡¡en radianes!!! Convierte sus mediciones de grados a radianes antes de tomar el seno de ella.	
sinh(x)	Seno hiperbólico -- ¡¡¡en radianes!!! Convierte sus mediciones de grados a radianes antes de tomar el seno hiperbólico de ella.	
sqrt(x)	Raíz cuadrada	\sqrt{x}
tan(x)	Tangente -- ¡¡¡en radianes!!! Convierte sus mediciones de grados a radianes antes de tomar la tangente de ella.	
tanh(x)	Tangente hiperbólica -- ¡¡¡en radianes!!! Convierte sus mediciones de grados a radianes antes de tomar la tangente hiperbólica de ella	