

Curso de ParaView

Operadores Calculator Filter

Michael Heredia Pérez

mherediap@unal.edu.co

Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales

A continuación se presentan los operadores para trabajar con el filtro **Calculator**. Cabe mencionar que el argumento de estos operadores debe ir entre paréntesis (y).

Clear	Borra la función actual
/	Divide un escalar entre otro escalar*
*	Multiplica dos escalares o un vector por un escalar (producto escalar)*
-	Niega un escalar o un vector, o subtrae un escalar u vector de otros escalar u vector, respectivamente*
+	Adiciona dos escalares o dos vectores*
sin	Computa el seno de un escalar
cos	Computa el coseno de un escalar
tan	Computa la tangente de un escalar**
asin	Computa el arcoseno de un escalar
acos	Computa el arcocoseno de un escalar
atan	Computa la arcotangente de un escalar
sinh	Computa el seno hiperbólico de un escalar
cosh	Computa el coseno hiperbólico de un escalar
tanh	Computa la tangente hiperbólica de un escalar
min	Computa el mínimo entre dos escalares
max	Computa el máximo entre dos escalares
x^y	Eleva un escalar x a la potencia y *
sqrt	Computa la raíz cuadrada de un escalar
e^x	Eleva e a la potencia x
log10	Computa el logaritmo base 10 de un escalar
ln	Computa el logaritmo base e de un escalar
ceil	Redondea un escalar a su entero inmediatamente mayor
floor	Redondea un escalar a su entero inmediatamente menor
abs	Computa el valor absoluto de un escalar

v1, v2	Computa el producto punto entre dos vectores*
cross	Computa el producto cruz de dos vectores
mag	Computa la magnitud de un vector, su norma
norm	Normaliza un vector. Los dígitos 0-9 y el punto decimal son usados para ingresar valores escalares constantes
iHat, jHat, kHat	Vectores unitarios en las direcciones x , y y z respectivamente

Tabla 1:

*El operador no requiere de paréntesis.

No se cuenta con la función **atan2.