

# Investigación librería math.h

Noé Marcelino López Hernández 1CM2

30 de agosto de 2013

## Introducción:

`math.h` es un archivo de cabecera de la biblioteca estándar del lenguaje de programación C diseñado para operaciones matemáticas básicas. Muchas de sus funciones incluyen el uso de números en coma flotante.

Una nota importante: si se está programando en C/C++ bajo Gnu/Linux, y se utiliza uno de los compiladores nativos de este sistema operativo (`gcc` o `g++`), es necesario incluir, al compilar, la opción `-lm`, dado que, de lo contrario, el compilador generará un error. [1]

## Funciones:

1:	<code>acos</code>	Función recíproca del coseno del ángulo.
2:	<code>asin</code>	Función recíproca del seno del ángulo.
3:	<code>atan</code>	Función recíproca de la tangente del ángulo.
4:	<code>atan2</code>	Función recíproca de la tangente de un ángulo, 2 parametros.
5:	<code>floor</code>	Menor entero no menor que el parámetro.
6:	<code>cos</code>	Función coseno del ángulo.
7:	<code>cosh</code>	Función coseno hiperbólico del ángulo.
8:	<code>exp(double x)</code>	Función exponencial.
9:	<code>fabs</code>	Valor absoluto.
10:	<code>ceil</code>	Mayor entero no mayor que el parámetro.
11:	<code>fmod</code>	Residuo de la división de flotantes.
12:	<code>frexp</code>	Fracciona y eleva al cuadrado.
13:	<code>ldexp</code>	Tamaño del exponente de un valor en punto flotante.
14:	<code>log</code>	Logaritmo natural.
15:	<code>log10</code>	Logaritmo en base 10.
16:	<code>modf</code>	Obtiene un valor en punto flotante íntegro y en partes.
17:	<code>pow(x,y)</code>	Eleva un valor dado a un exponente.
18:	<code>sin</code>	Seno.
19:	<code>sinh</code>	Seno hiperbólico.
20:	<code>sqrt</code>	Raíz cuadrada.
21:	<code>tan</code>	Tangente.
22:	<code>tanh</code>	Tangente hiperbólica.

## Referencias

[1] <http://es.wikipedia.org/wiki/Math.h>