9.7.1. Funciones matemáticas

Dentro del fichero de cabecera **"math.h"** tenemos acceso a muchas funciones matemáticas predefinidas en C, como:

* acos(x): Arco coseno
* asin(x): Arco seno
* atan(x): Arco tangente
* atan2(y,x): Arco tangente de y/x (por si x o y son 0)
* ceil(x): El valor entero superior a x y más cercano a él
* cos(x): Coseno
* cosh(x): Coseno hiperbólico
* exp(x): Exponencial de x (e elevado a x)
* fabs(x): Valor absoluto
* floor(x): El mayor valor entero que es menor que x
* fmod(x,y): Resto de la división x/y
* log(x): Logaritmo natural (o neperiano, en base "e")
* log10(x): Logaritmo en base 10
* pow(x,y): x elevado a y
* sin(x): Seno
* sinh(x): Seno hiperbólico
* sqrt(x): Raíz cuadrada
* tan(x): Tangente
* tanh(x): Tangente hiperbólica  
    
  (todos ellos usan parámetros X e Y de tipo "double")  
    
  y una serie de constantes como  
    
  M\_E, el número "e", con un valor de 2.71828...  
  M\_PI, el número "Pi", 3.14159...