

Fundamentos de la Programación y Métodos Numéricos

CLASE 3. **FUNCIONES MATEMATICAS EN PYTHON**

Funciones Matemáticas

Python contiene numerosas funciones matemáticas dentro de la librería **math** (**import math**), entre ellas:

ceil(x) // retorna el entero mas cercano mayor o igual que x.

factorial(x) // Retorna el factorial de x como un número entero.

floor(x) // retorna el entero más grande menor o igual a x.

isfinite(x) // retorna True si x no es infinito ni NaN, o False en caso contrario.

isinf(x) // retorna True si x es infinito positivo o negativo, o False en caso contrario.

isnan(x) // retorna True si x es NaN (not a number), o False en caso contrario.

isqrt(n) // retorna la raíz cuadrada del número entero no negativo n.

trunc(x) // retorna la parte entera de x.

exp(x) // retorna e elevado a la x potencia

Funciones Matemáticas

log(x) // retorna el logaritmo natural de x (en base e).

log2(x) // retorna el logaritmo en base 2 de x

pow(x, y) // retorna x elevado a la potencia y.

cos(x) // retorna el coseno de x radianes.

tan(x) // retorna tangente de x radianes.

sin(x) // retorna el seno de x radianes.

acos(x) // retorna el arcocoseno de x, en radianes.

atan(x) // retorna la arcotangente de x, en radianes.

asin(x) // retorna el arcoseno de x, en radianes.

atan2(y, x) // retorna atan(y / x), en radianes.

Funciones Matemáticas

Ejemplos de uso:

```
import math
```

```
c = 4.5
```

```
print(math.ceil(c))
```

```
import math as m
```

```
c = 4.5
```

```
print(m.ceil(c))
```