

# Bootcamp Java Developer

Fase 1 - Java Analyst  
Módulo 4



# Funciones matemáticas

# Funciones matemáticas integradas

A continuación, veremos distintas funciones matemáticas integradas, que ofrece **MySQL**.

## Función **ROUND()**

Esta función permite **redondear valores numéricos**. El ejemplo a la derecha, divide los valores numéricos cargados en el campo **precio** de la tabla **articulos** por **3** y **redondea el resultado** de dicha división a 2 decimales.

El **segundo argumento** debe ser siempre un **número entero** que indique la **cantidad de decimales** a obtener.

```
SELECT ROUND(precio/3, 2) FROM articulos;
```

Si el segundo argumento es **0**, el resultado a obtener será un **número entero**.

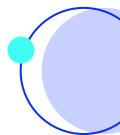
## Función *CEIL()*

Esta función devuelve el **valor entero mayor al argumento** especificado.

Ejemplo:

```
SELECT precio, precio * 1.27 'Precio con aumento',  
CEIL(precio * 1.27) 'Precio redondeado'  
FROM articulos;
```

El ejemplo anterior, multiplica el valor del campo ***precio*** por 1.27 y **obtiene el valor entero mayor** en una columna con el nombre ***Precio redondeado***.



## Función *FLOOR()*

Esta función devuelve el **valor entero menor al argumento** especificado.

Ejemplo:

```
SELECT precio, precio * 1.27 'Precio con aumento',  
FLOOR(precio * 1.27) 'Precio redondeado'  
FROM articulos;
```

El ejemplo anterior, multiplica el valor del campo *precio* por 1.27 y **obtiene el valor entero menor** en una columna con el nombre *Precio redondeado*.

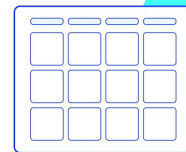
## Función *MOD()*

Esta función permite **obtener el resto de la división de 2 valores numéricos.**

Ejemplo:

```
SELECT MOD(15, 4);
```

En el ejemplo anterior, se calcula el **resto de la división entre 15 y 4.**



## Función *POW()*

Esta función permite **eleva a una potencia un valor numérico**.

Ejemplo:

```
SELECT POW(2, 8);
```

En el ejemplo anterior, devuelve el resultado de **eleva a la octava potencia el número 2**.



**¡Sigamos  
trabajando!**