

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 3

Funciones Matemáticas

Funciones Matemáticas Integradas

ROUND

FUNCIÓN ROUND(): esta función permite redondear valores numéricos.

Ejemplo:

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

El ejemplo anterior divide los valores numéricos cargados en el campo **PRECIO** de la tabla **ARTICULOS** por **3**, redondeando 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.

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



Funciones Matemáticas Integradas

CEIL

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** obteniendo el valor entero mayor en una columna con el nombre **PRECIO REDONDEADO**.



Funciones Matemáticas Integradas

FLOOR

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** obteniendo el valor entero menor en una columna con el nombre **PRECIO REDONDEADO**.



Funciones Matemáticas Integradas

MOD

FUNCIÓN MOD(): esta función permite obtener el resto de la división de 2 valores numéricos.

Ejemplo:

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

El ejemplo anterior calcula el resto de la división entre 15 y 4.



Funciones Matemáticas Integradas

POW

FUNCIÓN POW(): esta función permite elevar a una potencia un valor numérico.

Ejemplo:

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

El ejemplo anterior devuelve el resultado de elevar a la octava potencia el número 2.



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!