

LISTADO DE CONSULTAS DE HeidiSQL

Funciones Matemáticas

- **ROUND:** Redondea un número.

```
SELECT ROUND(3.75); -- Devuelve 4
```

- **RAND:** Genera un número aleatorio entre 0 y 1.

```
SELECT RAND(); -- Devuelve un valor como 0.56789
```

- **CEIL:** Redondea hacia arriba.

```
SELECT CEIL(4.2); -- Devuelve 5
```

- **POWER:** Calcula la potencia de un número.

```
SELECT POWER(2, 3); -- Devuelve 8
```

- **AVG:** Calcula el promedio de un conjunto de valores.

```
SELECT AVG(precio) FROM productos;
```

- **MOD:** Devuelve el residuo de una división.

```
SELECT MOD(10, 3); -- Devuelve 1
```

- **FLOOR:** Redondea hacia abajo.

```
SELECT FLOOR(4.8); -- Devuelve 4
```

- **ABS:** Devuelve el valor absoluto.

```
SELECT ABS(-5); -- Devuelve 5
```

- **LN:** Calcula el logaritmo natural.

```
SELECT LN(10); -- Devuelve 2.302
```

- **PI:** Devuelve el valor de pi.

```
SELECT PI(); -- Devuelve 3.1416
```

- **RADIANS:** Convierte grados a radianes.

```
SELECT RADIANS(180); -- Devuelve 3.1416 (pi)
```

Funciones de Fecha y Hora

- **DATEDIFF:** Calcula la diferencia entre dos fechas en días.

```
SELECT DATEDIFF('2025-01-01', '2024-12-01'); -- Devuelve 31
```

- **CURRENT_DATE:** Devuelve la fecha actual.

```
SELECT CURRENT_DATE(); -- Ejemplo: 2025-02-12
```

- **EXTRACT:** Extrae una parte de la fecha.

```
SELECT EXTRACT(YEAR FROM '2025-02-12'); -- Devuelve 2025
```

- **TIME_TO_SEC:** Convierte una hora en segundos.

```
SELECT TIME_TO_SEC('01:30:00'); -- Devuelve 5400
```

- **MAKEDATE:** Crea una fecha a partir de un año y un número de días.

```
SELECT MAKEDATE(2025, 32); -- Devuelve '2025-02-01'
```

- **DAYOFYEAR:** Devuelve el número del día en el año.

```
SELECT DAYOFYEAR('2025-02-12'); -- Devuelve 43
```

- **DATE_SUB:** Resta una cantidad de tiempo a una fecha.

```
SELECT DATE_SUB('2025-02-12', INTERVAL 10 DAY); -- Devuelve  
'2025-02-02'
```

- **LAST_DAY:** Devuelve el último día del mes de una fecha dada.

```
SELECT LAST_DAY('2025-02-12'); -- Devuelve '2025-02-28'
```

- **DATE_TRUNC:** Trunca la fecha a la unidad especificada (MySQL no lo tiene nativo).

```
SELECT DATE_TRUNC('MONTH', '2025-02-12'); -- Devuelve '2025-02-01'
```

- **DAYNAME:** Devuelve el nombre del día de la semana.

```
SELECT DAYNAME('2025-02-12'); -- Devuelve 'Wednesday'
```

Funciones de Cadenas

- **SUBSTRING:** Extrae una parte de una cadena.

```
SELECT SUBSTRING('Hola Mundo', 1, 4); -- Devuelve 'Hola'
```

- **ASCII:** Devuelve el código ASCII de un carácter.

```
SELECT ASCII('A'); -- Devuelve 65
```

- **REVERSE:** Invierte una cadena.

```
SELECT REVERSE('Hola'); -- Devuelve 'aloH'
```

- **REPEAT:** Repite una cadena n veces.

```
SELECT REPEAT('Hola', 3); -- Devuelve 'HolaHolaHola'
```

- **REPLACE:** Reemplazar una subcadena en una cadena.

```
SELECT REPLACE('Hola Mundo', 'Mundo', 'Amigo'); -- Devuelve 'Hola  
Amigo'
```

- **LENGTH:** Devuelve la longitud de una cadena.

```
SELECT LENGTH('Hola'); -- Devuelve 4
```

- **SPACE:** Devuelve una cadena de espacios.

```
SELECT SPACE(5); -- Devuelve '     '
```

- **CONCAT_WS:** Une cadenas con un separador.

```
SELECT CONCAT_WS('-', '2025', '02', '12'); -- Devuelve '2025-02-12'
```

- **CHARINDEX:** Encuentra la posición de una subcadena.

```
SELECT CHARINDEX('a', 'Maria'); -- Devuelve 2
```

- **INSTR:** Similar a CHARINDEX pero en MySQL.

```
SELECT INSTR('Maria', 'a'); -- Devuelve 2
```

- **RPAD:** Rellena una cadena a la derecha.

```
SELECT RPAD('Hola', 10, '!'); -- Devuelve 'Hola!!!!!!'
```

- **LTRIM / RTRIM:** Elimina espacios en blanco.

```
SELECT LTRIM('  Hola'); -- Devuelve 'Hola'
SELECT RTRIM('Hola  '); -- Devuelve 'Hola'
```

- **FIELD:** Retorna la posición de un valor en una lista.

```
SELECT FIELD('b', 'a', 'b', 'c'); -- Devuelve 2
```

Funciones de Seguridad y Encriptación

- **AES_ENCRYPT:** Encripta un dato.

```
SELECT AES_ENCRYPT('texto', 'clave');
```

- **AES_DECRYPT:** Desencripta un dato.

```
SELECT AES_DECRYPT(encriptado, 'clave');
```

- **SHA1:** Genera un hash SHA-1.

```
SELECT SHA1('password'); -- Devuelve un hash
```

Funciones de Control y Ranking

- **COALESCE:** Devuelve el primer valor no nulo.

```
SELECT COALESCE(NULL, NULL, 'Hola'); -- Devuelve 'Hola'
```

- **GREATEST:** Devuelve el valor más alto.

```
SELECT GREATEST(1, 5, 10, 3); -- Devuelve 10
```

- **NULLIF:** Retorna NULL si dos valores son iguales.

```
SELECT NULLIF(10, 10); -- Devuelve NULL
```

- **RANK:** Devuelve el ranking de una fila dentro de un conjunto.

```
SELECT nombre, RANK() OVER (ORDER BY edad DESC) FROM empleados;
```

- **PERCENT_RANK:** Calcula el porcentaje de ranking.

```
SELECT PERCENT_RANK() OVER (ORDER BY salario) FROM empleados;
```