

# Funciones de MySQL

## Funciones de control de flujo

<a href="#"><u>IF</u></a>	Elección en función de una expresión booleana
<a href="#"><u>IFNULL</u></a>	Elección en función de si el valor de una expresión es <i>NULL</i>
<a href="#"><u>NULLIF</u></a>	Devuelve <i>NULL</i> en función del valor de una expresión

## Funciones matemáticas

<a href="#"><u>ABS</u></a>	Devuelve el valor absoluto
<a href="#"><u>ACOS</u></a>	Devuelve el arcocoseno
<a href="#"><u>ASIN</u></a>	Devuelve el arcoseno
<a href="#"><u>ATAN y ATAN2</u></a>	Devuelven el arcotangente
<a href="#"><u>CEILING y CEIL</u></a>	Redondeo hacia arriba
<a href="#"><u>COS</u></a>	Coseno de un ángulo
<a href="#"><u>COT</u></a>	Cotangente de un ángulo
<a href="#"><u>CRC32</u></a>	Cálculo de comprobación de redundancia cíclica
<a href="#"><u>DEGREES</u></a>	Conversión de grados a radianes
<a href="#"><u>EXP</u></a>	Cálculo de potencias de e
<a href="#"><u>FLOOR</u></a>	Redondeo hacia abajo
<a href="#"><u>LN</u></a>	Logaritmo natural
<a href="#"><u>LOG</u></a>	Logaritmo en base arbitraria
<a href="#"><u>LOG10</u></a>	Logaritmo en base 10
<a href="#"><u>LOG2</u></a>	Logaritmo en base dos
<a href="#"><u>MOD o %</u></a>	Resto de una división entera
<a href="#"><u>PI</u></a>	Valor del número $\pi$
<a href="#"><u>POW o POWER</u></a>	Valor de potencias
<a href="#"><u>RADIANS</u></a>	Conversión de radianes a grados
<a href="#"><u>RAND</u></a>	Valores aleatorios
<a href="#"><u>ROUND</u></a>	Cálculo de redondeos
<a href="#"><u>SIGN</u></a>	Devuelve el signo
<a href="#"><u>SIN</u></a>	Cálculo del seno de un ángulo
<a href="#"><u>SQRT</u></a>	Cálculo de la raíz cuadrada
<a href="#"><u>TAN</u></a>	Cálculo de la tangente de un ángulo
<a href="#"><u>TRUNCATE</u></a>	Elimina decimales

## Funciones de cadenas

<a href="#"><u>ASCII</u></a>	Valor de código ASCII de un carácter
<a href="#"><u>BIN</u></a>	Conversión a binario
<a href="#"><u>BIT_LENGTH</u></a>	Cálculo de longitud de cadena en bits
<a href="#"><u>CHAR</u></a>	Convierte de ASCII a carácter
<a href="#"><u>CHAR_LENGTH</u> o <u>CHARACTER_LENGTH</u></a>	Cálculo de longitud de cadena en caracteres
<a href="#"><u>COMPRESS</u></a>	Comprime una cadena de caracteres
<a href="#"><u>CONCAT</u></a>	Concatena dos cadenas de caracteres
<a href="#"><u>CONCAT_WS</u></a>	Concatena cadenas con separadores
<a href="#"><u>CONV</u></a>	Convierte números entre distintas bases
<a href="#"><u>ELT</u></a>	Elección entre varias cadenas
<a href="#"><u>EXPORT_SET</u></a>	Expresiones binarias como conjuntos
<a href="#"><u>FIELD</u></a>	Busca el índice en listas de cadenas
<a href="#"><u>FIND_IN_SET</u></a>	Búsqueda en listas de cadenas
<a href="#"><u>HEX</u></a>	Conversión de números a hexadecimal
<a href="#"><u>INSERT</u></a>	Inserta una cadena en otra
<a href="#"><u>INSTR</u></a>	Busca una cadena en otra
<a href="#"><u>LEFT</u></a>	Extraer parte izquierda de una cadena
<a href="#"><u>LENGTH</u> u <u>OCTET_LENGTH</u></a>	Calcula la longitud de una cadena en bytes
<a href="#"><u>LOAD_FILE</u></a>	Lee un fichero en una cadena
<a href="#"><u>LOCATE</u> o <u>POSITION</u></a>	Encontrar la posición de una cadena dentro de otra
<a href="#"><u>LOWER</u> o <u>LCASE</u></a>	Convierte una cadena a minúsculas
<a href="#"><u>LPAD</u></a>	Añade caracteres a la izquierda de una cadena
<a href="#"><u>LTRIM</u></a>	Elimina espacios a la izquierda de una cadena
<a href="#"><u>MAKE_SET</u></a>	Crea un conjunto a partir de una expresión binaria
<a href="#"><u>OCT</u></a>	Convierte un número a octal
<a href="#"><u>ORD</u></a>	Obtiene el código ASCII, incluso con caracteres multibyte
<a href="#"><u>QUOTE</u></a>	Entrecomilla una cadena
<a href="#"><u>REPEAT</u></a>	Construye una cadena como una repetición de otra
<a href="#"><u>REPLACE</u></a>	Busca una secuencia en una cadena y la sustituye por otra
<a href="#"><u>REVERSE</u></a>	Invierte el orden de los caracteres de una cadena
<a href="#"><u>RIGHT</u></a>	Devuelve la parte derecha de una cadena
<a href="#"><u>RPAD</u></a>	Inserta caracteres al final de una cadena

<a href="#"><u>RTRIM</u></a>	Elimina caracteres blancos a la derecha de una cadena
<a href="#"><u>SOUNDEX</u></a>	Devuelve la cadena "soundex" para una cadena concreta
<a href="#"><u>SOUNDS LIKE</u></a>	Compara cadenas según su pronunciación
<a href="#"><u>SPACE</u></a>	Devuelve cadenas consistentes en espacios
<a href="#"><u>SUBSTRING o MID</u></a>	Extraer subcadenas de una cadena
<a href="#"><u>SUBSTRING INDEX</u></a>	Extraer subcadenas en función de delimitadores
<a href="#"><u>TRIM</u></a>	Elimina sufijos y/o prefijos de una cadena.
<a href="#"><u>UCASE o UPPER</u></a>	Convierte una cadena a mayúsculas
<a href="#"><u>UNCOMPRESS</u></a>	Descomprime una cadena comprimida mediante <a href="#"><u>COMPRESS</u></a>
<a href="#"><u>UNCOMPRESSED LENGTH</u></a>	Calcula la longitud original de una cadena comprimida
<a href="#"><u>UNHEX</u></a>	Convierte una cadena que representa un número hexadecimal a cadena de caracteres

## Funciones de comparación de cadenas

<a href="#"><u>STRCMP</u></a>	Compara cadenas
-------------------------------	-----------------

## Funciones de fecha

<a href="#"><u>ADDDATE</u></a>	Suma un intervalo de tiempo a una fecha
<a href="#"><u>ADDTIME</u></a>	Suma tiempos
<a href="#"><u>CONVERT_TZ</u></a>	Convierte tiempos entre distintas zonas horarias
<a href="#"><u>CURDATE o CURRENTDATE</u></a>	Obtener la fecha actual
<a href="#"><u>CURTIME o CURRENT_TIME</u></a>	Obtener la hora actual
<a href="#"><u>DATE</u></a>	Extraer la parte correspondiente a la fecha
<a href="#"><u>DATEDIFF</u></a>	Calcula la diferencia en días entre dos fechas
<a href="#"><u>DATE_ADD</u></a>	Aritmética de fechas, suma un intervalo de tiempo

<a href="#"><u>DATE SUB</u></a>	Aritmética de fechas, resta un intervalo de tiempo
<a href="#"><u>DATE_FORMAT</u></a>	Formatea el valor de una fecha
<a href="#"><u>DAY o DAYOFMONTH</u></a>	Obtiene el día del mes a partir de una fecha
<a href="#"><u>DAYNAME</u></a>	Devuelve el nombre del día de la semana
<a href="#"><u>DAYOFWEEK</u></a>	Devuelve el índice del día de la semana
<a href="#"><u>DAYOFYEAR</u></a>	Devuelve el día del año para una fecha
<a href="#"><u>EXTRACT</u></a>	Extrae parte de una fecha
<a href="#"><u>FROM_DAYS</u></a>	Obtener una fecha a partir de un número de días
<a href="#"><u>FROM_UNIXTIME</u></a>	Representación de fechas UNIX en formato de cadena
<a href="#"><u>GET_FORMAT</u></a>	Devuelve una cadena de formato
<a href="#"><u>HOUR</u></a>	Extrae la hora de un valor time
<a href="#"><u>LAST_DAY</u></a>	Devuelve la fecha para el último día del mes de una fecha
<a href="#"><u>MAKEDATE</u></a>	Calcula una fecha a partir de un año y un día del año
<a href="#"><u>MAKETIME</u></a>	Calcula un valor de tiempo a partir de una hora, minuto y segundo
<a href="#"><u>MICROSECOND</u></a>	Extrae los microsegundos de una expresión de fecha/hora o de hora
<a href="#"><u>MINUTE</u></a>	Extrae el valor de minutos de una expresión time
<a href="#"><u>MONTH</u></a>	Devuelve el mes de una fecha
<a href="#"><u>MONTHNAME</u></a>	Devuelve el nombre de un mes para una fecha
<a href="#"><u>NOW o CURRENT_TIMESTAMP o LOCALTIME o LOCALTIMESTAMP o</u></a>	Devuelve la fecha y hora actual

<a href="#"><u>SYSDATE</u></a>	
<a href="#"><u>PERIOD_ADD</u></a>	Añade meses a un periodo (año/mes)
<a href="#"><u>PERIOD_DIFF</u></a>	Calcula la diferencia de meses entre dos periodos (año/mes)
<a href="#"><u>QUARTER</u></a>	Devuelve el cuarto del año para una fecha
<a href="#"><u>SECOND</u></a>	Extrae el valor de segundos de una expresión time
<a href="#"><u>SEC_TO_TIME</u></a>	Convierte una cantidad de segundos a horas, minutos y segundos
<a href="#"><u>STR_TO_DATE</u></a>	Obtiene un valor DATETIME a partir de una cadena con una fecha y una cadena de formato
<a href="#"><u>SUBDATE</u></a>	Resta un intervalo de tiempo de una fecha
<a href="#"><u>SUBTIME</u></a>	Resta dos expresiones time
<a href="#"><u>TIME</u></a>	Extrae la parte de la hora de una expresión fecha/hora
<a href="#"><u>TIMEDIFF</u></a>	Devuelve en tiempo entre dos expresiones de tiempo
<a href="#"><u>TIMESTAMP</u></a>	Convierte una expresión de fecha en fecha/hora o suma un tiempo a una fecha
<a href="#"><u>TIMESTAMPADD</u></a>	Suma un intervalo de tiempo a una expresión de fecha/hora
<a href="#"><u>TIMESTAMPDIFF</u></a>	Devuelve la diferencia entre dos expresiones de fecha/hora
<a href="#"><u>TIME_FORMAT</u></a>	Formatea un tiempo
<a href="#"><u>TIME_TO_SEC</u></a>	Convierte un tiempo a segundos
<a href="#"><u>TO_DAYS</u></a>	Calcula el número de días desde el año cero
<a href="#"><u>UNIX_TIMESTAMP</u></a>	Devuelve un timestamp o una fecha en

	formato UNIX, segundos desde 1070
<a href="#"><u>UTC_DATE</u></a>	Devuelve la fecha UTC actual
<a href="#"><u>UTC_TIME</u></a>	Devuelve la hora UTC actual
<a href="#"><u>UTC_TIMESTAMP</u></a>	Devuelve la fecha y hora UTC actual
<a href="#"><u>WEEK</u></a>	Calcula el número de semana para una fecha
<a href="#"><u>WEEKDAY</u></a>	Devuelve el número de día de la semana para una fecha
<a href="#"><u>WEEKOFYEAR</u></a>	Devuelve el número de la semana del año para una fecha
<a href="#"><u>YEAR</u></a>	Extrae el año de una fecha
<a href="#"><u>YEARWEEK</u></a>	Devuelve el año y semana de una fecha

## De búsqueda de texto

[MATCH](#)

## Funciones de casting (conversión de tipos)

[CAST](#) o [CONVERT](#) Conversión de tipos explícita

## Funciones de encriptado

<a href="#"><u>AES_ENCRYPT</u></a> y <a href="#"><u>AES_DECRYPT</u></a>	Encriptar y desencriptar datos usando el algoritmo oficial AES
<a href="#"><u>DECODE</u></a>	Desencripta una cadena usando una contraseña
<a href="#"><u>ENCODE</u></a>	Encripta una cadena usando una contraseña
<a href="#"><u>DES_DECRYPT</u></a>	Desencripta usando el algoritmo Triple-DES
<a href="#"><u>DES_ENCRYPT</u></a>	Encripta usando el algoritmo Triple-DES
<a href="#"><u>ENCRYPT</u></a>	Encripta str usando la llamada del sistema Unix <i>crypt()</i>

<a href="#"><u>MD5</u></a>	Calcula un checksum MD5 de 128 bits para la cadena string
<a href="#"><u>PASSWORD u OLD PASSWORD</u></a>	Calcula una cadena contraseña a partir de la cadena en texto plano
<a href="#"><u>SHA o SHA1</u></a>	Calcula un checksum SHA1 de 160 bits para una cadena

## Funciones de información

<a href="#"><u>BENCHMARK</u></a>	Ejecuta una expresión varias veces
<a href="#"><u>CHARSET</u></a>	Devuelve el conjunto de caracteres de una cadena
<a href="#"><u>COERCIBILITY</u></a>	Devuelve el valor de restricción de colección de una cadena
<a href="#"><u>COLLATION</u></a>	Devuelve la colección para el conjunto de caracteres de una cadena
<a href="#"><u>CONNECTION_ID</u></a>	Devuelve el ID de una conexión
<a href="#"><u>CURRENT_USER</u></a>	Devuelve el nombre de usuario y el del host para la conexión actual
<a href="#"><u>DATABASE</u></a>	Devuelve el nombre de la base de datos actual
<a href="#"><u>FOUND_ROWS</u></a>	Calcular cuántas filas se hubiesen obtenido en una sentencia SELECT sin la cláusula LIMIT
<a href="#"><u>LAST_INSERT_ID</u></a>	Devuelve el último valor generado automáticamente para una columna AUTO_INCREMENT
<a href="#"><u>USER o SESSION_USER o SYSTEM_USER</u></a>	Devuelve el nombre de usuario y host actual de MySQL
<a href="#"><u>VERSION</u></a>	Devuelve la versión del servidor MySQL

## Miscelanea

<a href="#"><u>DEFAULT</u></a>	Devuelve el valor por defecto para una columna
<a href="#"><u>FORMAT</u></a>	Formatea el número según la plantilla '#,###,###.##'
<a href="#"><u>GET_LOCK</u></a>	Intenta obtener un bloqueo con el nombre dado

<a href="#"><u>INET_ATON</u></a>	Obtiene el entero equivalente a la dirección de red dada en formato de cuarteto con puntos
<a href="#"><u>INET_NTOA</u></a>	Obtiene la dirección en formato de cuarteto con puntos dado un entero
<a href="#"><u>IS_FREE_LOCK</u></a>	Verifica si un nombre de bloqueo está libre
<a href="#"><u>IS_USED_LOCK</u></a>	Verifica si un nombre de bloqueo está en uso
<a href="#"><u>MASTER_POS_WAIT</u></a>	Espera hasta que el esclavo alcanza la posición especificada en el diario maestro
<a href="#"><u>RELEASE_LOCK</u></a>	Libera un bloqueo
<a href="#"><u>UUID</u></a>	Devuelve un identificador único universal

## De grupos

<a href="#"><u>AVG</u></a>	Devuelve el valor medio
<a href="#"><u>BIT_AND</u></a>	Devuelve la operación de bits AND para todos los bits de una expresión
<a href="#"><u>BIT_OR</u></a>	Devuelve la operación de bits OR para todos los bits de una expresión
<a href="#"><u>BIT_XOR</u></a>	Devuelve la operación de bits XOR para todos los bits de una expresión
<a href="#"><u>COUNT</u></a>	Devuelve el número de valores distintos de NULL en las filas recuperadas por una sentencia SELECT
<a href="#"><u>COUNT_DISTINCT</u></a>	Devuelve el número de valores diferentes, distintos de NULL
<a href="#"><u>GROUP_CONCAT</u></a>	Devuelve una cadena con la concatenación de los valores de un grupo
<a href="#"><u>MIN</u></a>	Devuelve el valor mínimo de una expresión
<a href="#"><u>MAX</u></a>	Devuelve el valor máximo de una expresión
<a href="#"><u>STD o STDDEV</u></a>	Devuelve la desviación estándar de una expresión
<a href="#"><u>SUM</u></a>	Devuelve la suma de una expresión
<a href="#"><u>VARIANCE</u></a>	Devuelve la varianza estándar de una expresión



