

## GETDATE(): Obtener la fecha y hora actual

**¿Qué hace?** Devuelve la **fecha y hora actual** del sistema.

```
SELECT GETDATE();
```

**Salida**

2025-02-27 14:30:15.123

## DATEPART(): Extraer una parte específica de la fecha

**¿Qué hace?** Devuelve un número que representa una parte de la fecha (año, mes, día, hora, etc.).

```
SELECT DATEPART(YEAR, GETDATE()); -- Año actual (2025)
```

```
SELECT DATEPART(MONTH, GETDATE()); -- Mes actual (2)
```

```
SELECT DATEPART(DAY, GETDATE()); -- Día actual (27)
```

```
SELECT DATEPART(HOUR, GETDATE()); -- Hora actual (14)
```

**Salida:**

Función	Resultado
DATEPART(YEAR, GETDATE())	2025
DATEPART(MONTH, GETDATE())	2
DATEPART(DAY, GETDATE())	27
DATEPART(HOUR, GETDATE())	14

## DATENAME(): Obtener el nombre de una parte de la fecha

**¿Qué hace?** Devuelve el **nombre** de la parte de la fecha en lugar de su valor numérico.

```
SELECT DATENAME(MONTH, GETDATE()); -- Nombre del mes actual ("Febrero")
```

```
SELECT DATENAME(WEEKDAY, GETDATE()); -- Día de la semana actual ("Jueves")
```

**Salida:**

Función	Resultado
DATENAME(MONTH, GETDATE())	Febrero
DATENAME(WEEKDAY, GETDATE())	Jueves

## DATEADD(): Sumar o restar tiempo a una fecha

¿Qué hace? Agrega o resta un intervalo de tiempo (años, meses, días, horas, etc.) a una fecha.

```
SELECT DATEADD(DAY, 3, '2025-02-27'); -- Sumar 3 días → "2025-03-02"
```

```
SELECT DATEADD(MONTH, 2, '2025-02-27'); -- Sumar 2 meses → "2025-04-27"
```

```
SELECT DATEADD(YEAR, -1, '2025-02-27'); -- Restar 1 año → "2024-02-27"
```

Salida:

Función	Resultado
DATEADD(DAY, 3, '2025-02-27')	2025-03-02
DATEADD(MONTH, 2, '2025-02-27')	2025-04-27
DATEADD(YEAR, -1, '2025-02-27')	2024-02-27

## DATEDIFF(): Calcular la diferencia entre dos fechas

¿Qué hace? Calcula cuántos años, meses, días, horas, etc., hay entre dos fechas.

```
SELECT DATEDIFF(DAY, '2024-02-27', '2025-02-27'); -- Diferencia en días (365)
```

```
SELECT DATEDIFF(MONTH, '2024-02-27', '2025-02-27'); -- Diferencia en meses (12)
```

```
SELECT DATEDIFF(YEAR, '2000-01-01', '2025-02-27'); -- Diferencia en años (25)
```

Salida:

Función	Resultado
DATEDIFF(DAY, '2024-02-27', '2025-02-27')	365
DATEDIFF(MONTH, '2024-02-27', '2025-02-27')	12
DATEDIFF(YEAR, '2000-01-01', '2025-02-27')	25

## DAY(), MONTH(), YEAR(): Extraer partes de la fecha

¿Qué hacen? Devuelven directamente el día, mes o año de una fecha.

```
SELECT DAY(GETDATE()); -- Día del mes (27)
```

```
SELECT MONTH(GETDATE()); -- Número del mes (2)
```

```
SELECT YEAR(GETDATE()); -- Año actual (2025)
```

Salida:

Función	Resultado
DAY(GETDATE())	27
MONTH(GETDATE())	2
YEAR(GETDATE())	2025