

## Función YEAR

### Compatibilidad

Microsoft Excel  
Excel ≥ 2010

★★★★★

Power BI Desktop  
PBI ≥ Nov 2016

★★★★★

SQL Analysis Services  
SSAS ≥ 2012

DIRECTQUERY: C.Calculadas ✓ Medidas ✓  
ROW LEVEL SECURITY: ✓

### Int. Contexto

Contexto de Filtro

Tiene en cuenta el contexto de filtro

★★★★★

Contexto de Fila

Tiene en cuenta el contexto de fila

### Categorías

Según Proceso Interno  
Cálculo Directo

★★★★★

Según Resultado  
Escalar

### Recursos de Aprendizaje



MAGÍSTER EN LEGUAJE DAX

100% en Vivo - Más Información:

→ [Capacitación OnLine] ←

<https://bit.ly/3bzlkG0>



YEAR: Fish del Año

## Descripción

La función **YEAR** retorna el año de una fecha proporcionado con el tipo de **DATETIME** (fecha o fecha y hora), a menudo como un número entero de cuatro dígitos.

## Sintaxis

1 Primer Parámetro

YEAR ( < Fecha > )

### 1 Fecha

Una fecha en tipo de dato **DATETIME** o en tipo de dato **STRING** que represente una fecha.

### Tipo

Obligatorio

### Atributo

No Repetible 

← Valor Que Retorna →

Un valor escalar (único) de tipo **INTEGER** que representa al año.

El resultado es normalmente un entero (**INTEGER**) entre **1900** y **9999**, sin embargo, es posible tener resultados como: **1879** y de tres dígitos como el año **100**, empero, fechas anteriores a 1/1/1900 es extremadamente raras de emplear.

## Ejemplos

### • Ejemplo 1 – Año Actual

Extraer el año de la fecha actual según la configuración local, la solución se consigue así:

1. Año Actual = -- Expresión para una tabla calculada
2. { YEAR ( TODAY ( ) ) }



## Degustación DAX

### • Ejemplo 2 – Año Mínimo, Máximo y otros Ejemplos

La función [YEAR](#) puede retornar el año de fechas bien adelante en el futuro, por ejemplo, fechas del año 3000, así mismo puede devolver años de fechas anteriores al 31 de diciembre del año 1899, algunos ejemplos:

```

1.  Función YEAR =
2.  -- Expresión para una tabla calculada
3.  VAR Fecha_1 =
4.      DATE ( 2021, 3, 23 )      -- Una fecha común en la era actual.
5.  VAR Fecha_2 =
6.      DATE ( 1879, 3, 19 )      -- La fecha de nacimiento de Albert Einstein, antes de 1900.
7.  VAR Fecha_3 =
8.      DATE ( 100, 12, 31 )      -- El año más pequeño que puede manejar YEAR.
9.  VAR Fecha_4 =
10.     DATE ( 9999, 12, 31 )      -- La fecha más grande posible en lenguaje DAX.
11.  VAR Fecha_5 =
12.     "23/3/2021"                -- La fecha se puede proporcionar como texto.
13.  VAR Resultado =
14.     SELECTCOLUMNS (
15.         {
16.             ("Fecha Común", YEAR ( Fecha_1 ) ),
17.             ("Antes de 1900", YEAR ( Fecha_2 ) ),
18.             ("Fecha Mínima", YEAR ( Fecha_3 ) ),
19.             ("Fecha Máxima", YEAR ( Fecha_4 ) ),
20.             ("Fecha Texto", YEAR ( Fecha_5 ) )
21.         },
22.         "Fecha", [Value1] ,
23.         "Año", [Value2]
24.     )
25.  RETURN
26.     Resultado
    
```

La función [YEAR](#) es imprescindible para la construcción de tablas de *Calendario* conocidas también como tablas de fechas, para ver estas expresiones véase la sección de Recetas DAX en la página de la ficha técnica de [CALENDAR](#).



## Acerca de las Cartas DAX



Las cartas DAX del equipo de **Excel Free Blog** es un paquete de contenido de documentación y representación para un juego de todas las funciones en leguaje DAX, compuesta por dos partes:

### I. La Carta

Cada función en todo el lenguaje DAX contará con un **personaje representativo**, por ejemplo, la función SUMX será representada por el ser mitológico: el grifo.

### II. La Ficha Técnica

La ficha técnica tiene **información de la función** para su manejo, consulta y entendimiento, en ella se documenta y explica: Descripción, sintaxis, parámetros y más. (Cómo la presente)

Más Información

→ <https://bit.ly/3aZiBqu> ←  
→ [www.CartasDax.Com](http://www.CartasDax.Com) ←

Última Actualización:  
23 de marzo del 2021

## Observaciones

- Si el parámetro proporcionado es en tipo texto, el valor específico es transformado a tipo **DATETIME** siguiendo los mismos lineamientos de la función **DATEVALUE**, por lo tanto, es como si el parámetro quedará encerrado en **DATEVALUE**, así:

```
1. Fecha Común = -- Expresión para una tabla calculada
2. { YEAR ( DATEVALUE ( "23/3/2021" ) ) }
```

Por lo que se escribe sólo así:



```
1. Fecha Común = -- Expresión para una tabla calculada
2. { YEAR ( "23/3/2021" ) }
```

## REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

### Páginas Web:

- 1. DAX GUIDE: <https://dax.guide/year/>
- 2. MICROSOFT: <https://docs.microsoft.com/en-us/dax/year-function-dax>

### Libros:

- Definitive Guide To DAX (2nd Edition) — Marco Russo y Alberto Ferrari 
- Practical PowerPivot & DAX Formulas — Art Tennick 

### Creado por:

Miguel Caballero y Fabian Torres.

### Cualquier Retroalimentación:

[excelfreebymcs@gmail.com](mailto:excelfreebymcs@gmail.com)

### Funciones Relacionadas:

 [DAY](#)  [HOUR](#)  [MINUTE](#)  [MONTH](#)  [SECOND](#)  [QUARTE](#)

