



Función ACOS



Compatibilidad

Microsoft Excel
Excel ≥ 2016

★★★★★

Power BI Desktop
PBI ≥ Julio 2016

★★★★★

SQL Analysis Services
SSAS ≥ 2016

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/3bz1kG0>



ACOS: Guerrero del Arco Adyacente

Descripción

Retorna el *inverso del coseno* o *arco coseno*, es decir, el ángulo cuyo coseno es número. El valor se da en radianes: $[0, \pi]$

Sintaxis



Primer Parámetro

ACOS (<Número>)

I Número

Número o expresión escalar que retorne un número del -1 al 1 incluidos.

Columna: Tipo Numerico | Expresión

Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible



Valor Que Retorna



Un valor único de tipo: **DECIMAL**.

Observaciones

- I. Si se desea retornar el valor del ángulo en grados, el factor de conversión es:

I. **180 / PI ()**

- II. La conversión del resultado en radianes a grados sexagesimales se consigue también con la función: **DEGREES**.
- III. Para convertir una fracción del ángulo en minutos sexagesimales, se toma la fracción en grados deseada y se divide en 60
- IV. Lo propio si se quiere expresar una parte en segundos sexagesimales, se toma la "porción" en minutos y se divide en 60:



EJEMPLOS

- **Ejemplo 1:**

Supongamos que se desea conocer al ángulo en grados asociado a -0,45.

```
1. =
2. ACOS ( -0,45 ) * ( 180 / PI ( ) )
```

- **Ejemplo 2:**

Expresar el ángulo -0,45 en grados minutos y segundos.

```
1. -- El ENFOQUE CLÁSICO consiste en ir aislando la parte entera
2. -- del valor obtenido, mientras que la parte decimal se multiplica
3. -- Por 60. El proceso se repite dos veces, si lo que se desea es
4. -- Expresar la solución con minutos y segundos sexagesimales.
5. GradosMinutosySegundos =
6. VAR AnguloTotal =
7.   DEGREES ( ACOS ( -0,45 ) )
8. VAR PorcionEnGrados =
9.   TRUNC ( AnguloTotal )
10. VAR MinutosTotales =
11.   ( AnguloTotal - PorcionEnGrados ) * 60
12. VAR PorcionEnMinutos =
13.   TRUNC ( MinutosTotales )
14. VAR SegundosTotales =
15.   ROUND (
16.     ( MinutosTotales - PorcionEnMinutos ) * 60 ;
17.     0
18.   )
19. VAR AngGrdsMntsySegs =
20.   PorcionEnGrados
21.   & "° " & PorcionEnMinutos
22.   & "' " & SegundosTotales & "" "
23. RETURN
24.   AngGrdsMntsySegs
```





Acerca de las Cartas DAX



Las cartas DAX del equipo de **Excel Free Blog** es un paquete de contenido de documentación y representación para juego de todas las funciones en lenguaje 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 ←

Última Actualización:
20 de febrero del 2021

Otra manera de solucionar el ejercicio previo, es valernos del formato: "h:mm:ss", quien internamente realiza la conversión de la parte decimal a minutos y segundos, *si bien esto está asociado a magnitud de tiempo*, lo cierto es que los minutos y segundos sexagesimales también se basan en división y multiplicación por 60.

No obstante, se deben tomar los grados y dividirlo en 24 para que la equivalencia sea correspondiente, adicionalmente, los graos se deben aislar.

```

1. GradosMinutosySegundos_2 =
2. VAR AnguloTotal =
3.     DEGREES ( ACOS ( -0,45 ) )
4. VAR Grados =
5.     TRUNC ( AnguloTotal )
6. VAR MinutosySegundos =
7.     RIGHT ( FORMAT ( AnguloTotal / 24; "h°mm'ss" ); 8 )
8. RETURN
9.     Grados & MinutosySegundos
    
```

BIBLIOGRAFÍA

Páginas Web:

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

Libros:

- Practical PowerPivot & DAX Formulas — Art Tennick [🔗](#)

Creado por:

Miguel Caballero, Luis Caballero y Fabian Torres.

Cualquier Retroalimentación:

excelfreebymcs@gmail.com

Funciones Relacionadas:



ACOT



ASEN

