

## Consulta 1

### Enunciado:

Obtener el total de votos por año, mostrando cómo ha cambiado la participación del público a lo largo del tiempo.

### Motivación:

Esta consulta es útil para analizar tendencias en la participación del público a lo largo del tiempo. Puede ayudar a las productoras a estudiar si el interés en sus películas está aumentando o disminuyendo.

### MDX:

```
WITH  
MEMBER [Measures].[Total Votos] AS [Measures].[votos]  
SELECT  
    [Measures].[Total Votos] ON COLUMNS,  
    [tiempo].[jerarquiat tiempo].[anno].Members ON ROWS  
FROM [satisfaccion]
```

## Consulta 2

### Enunciado:

Visualizar la satisfacción media de los usuarios por mes y año, con el fin de estudiar cómo varían las preferencias del público en diferentes épocas del año.

### Motivación:

Una vuelta de mayor profundidad a la consulta anterior, donde en vez de medir votos medimos satisfacción y además lo dividimos por mes. Esta consulta ayuda a las productoras a estudiar si ciertos meses del año tienen mejor recepción por parte de la audiencia, lo cual puede ser crucial para la planificación de los lanzamientos.

### MDX:

```
WITH  
MEMBER [Measures].[Satisfacción Media] AS [Measures].[satisfaccion]  
SELECT  
    [Measures].[Satisfacción Media] ON COLUMNS,  
    [tiempo].[jerarquiat tiempo].[anno].Members *  
    [tiempo].[jerarquiat tiempo].[mes].Members ON ROWS  
FROM [satisfaccion]
```

## Consulta 3

### Enunciado:

Determinar el beneficio neto (ingresos menos costes) para cada director, para identificar a los directores más rentables.

### Motivación:

Esta consulta es crucial para las productoras en un contexto donde las películas se han convertido en grandes inversiones de dinero. Identificando a los directores cuyas películas son rentables pueden tomar decisiones de contratación y producción que aseguren un beneficio.

### MDX:

```
WITH
MEMBER [Measures].[Beneficio Total] AS [Measures].[beneficio]
SELECT
    [Measures].[Beneficio Total] ON COLUMNS,
    [director].[jerarquiadirector].[niveldirector].Members ON ROWS
FROM [finanzas]
```

## Consulta 4

### Enunciado:

Analiza la evolución de la satisfacción media de los usuarios y el total de votos recibidos por las películas de cada director, desglosada por año.

### Motivación:

Si la consulta anterior nos decía que directores eran más rentables, ahora obtenemos cuales son mejor valorados. Permite a las productoras ver cómo las películas de cada director han sido recibidas, lo que puede servir para evaluar la consistencia del éxito de un director.

### MDX:

```
WITH
MEMBER [Measures].[Ratio Coste-Ingresos] AS
    IIF([Measures].[coste] <> 0, [Measures].[ingresos] / [Measures].[coste], NULL),
    FORMAT_STRING = "Percent"
SET [~COLUMNS] AS
    {[director.jerarquiadirector].[niveldirector].Members}
SET [~ROWS] AS
    {[tiempoemision.jerarquiat tiempo].[anno].Members}
SELECT
    NON EMPTY CrossJoin([~COLUMNS], {[Measures].[coste], [Measures].[ingresos],
    [Measures].[Ratio Coste-Ingresos]}) ON COLUMNS,
    NON EMPTY [~ROWS] ON ROWS
FROM [finanzas]
```

## Consulta 5

### Enunciado:

Identificar el promedio de satisfacción y el total de votos por película, para películas estrenadas en un año específico y producidas por una productora específica, ordenadas por satisfacción descendente y luego por votos descendente.

### Motivación:

Esta consulta es útil para las productoras al analizar el éxito de sus películas en el año dado. En este caso devuelve el valor para el año 2023 y la productora 'Walt Disney Pictures'. Permite comparar películas según la satisfacción del usuario y la participación del público, para poder saber que películas fueron bien recibidas y generaron más interés.

### MDX:

WITH

MEMBER [Measures].[Promedio Satisfacción] AS

AVG([tiempo].[jerarquiat tiempo].[anno].[2023].Children, [Measures].[satisfaccion])

MEMBER [Measures].[Total Votos] AS

SUM([tiempo].[jerarquiat tiempo].[anno].[2023].Children, [Measures].[votos])

SET [Películas2023] AS

FILTER(

[tiempo].[jerarquiat tiempo].[anno].Members,

[tiempo].[jerarquiat tiempo].CurrentMember IS [tiempo].[jerarquiat tiempo].[anno].[2023]

)

SET [WaltDisney] AS

{[productora.jerarquiaproductora].[nivelproductora].[Walt Disney Pictures]}

SELECT

NON EMPTY Order(

CrossJoin([Películas2023], [WaltDisney]),

[Measures].[Promedio Satisfacción], DESC

) ON COLUMNS,

NON EMPTY Order(

{[Measures].[Promedio Satisfacción], [Measures].[Total Votos]},

[Measures].[Promedio Satisfacción], DESC

) ON ROWS

FROM [satisfaccion]