

ITESM Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro-



# Tecnológico de Monterrey

## Ejercicio: SQL con Funciones Agregadas

-Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)-

### DOCENTE:

Alejandro Fernández Vilchis  
Enrique Alfonso Calderón Balderas  
Denisse L. Maldonado Flores

### ALUMNO

Mónica Monserrat Martínez Vásquez | [A01710965](#)  
Imanol Muñiz Ramirez | [A01701713](#)  
Juan Antonio Landeros Velázquez | [A00574000](#)  
Armando Méndez Castro | [A01277796](#)

Plantea las siguientes consultas en SQL, agregando los alias de columna necesarios para que resulten legibles.

**Usando el esquema:**

Película (título, año, duración, encolor, presupuesto, nomestudio, idproductor)

Elenco (título, año, nombre, sueldo)

Actor (nombre, dirección, telefono, fechanacimiento, sexo)

Productor (idproductor, nombre, dirección, teléfono)

Estudio (nomestudio, dirección)

**El ingreso total recibido por cada actor, sin importar en cuantas películas haya participado.**

```
SELECT nombre AS Actor, SUM(sueldo) AS Ingreso_Total  
FROM Elenco  
GROUP BY nombre;
```

**El monto total destinado a películas por cada Estudio Cinematográfico, durante la década de los 80's.**

```
SELECT nomestudio AS Estudio_Cinematografico, SUM(presupuesto) AS Monto_Total  
FROM Película  
WHERE año BETWEEN 1980 AND 1989  
GROUP BY nomestudio;
```

**Nombre y sueldo promedio de los actores (sólo hombres) que reciben en promedio un pago superior a 5 millones de dolares por película.**

```
SELECT nombre AS Actor, AVG(sueldo) AS Sueldo_Promedio  
FROM Elenco  
JOIN Actor ON Elenco.nombre = Actor.nombre  
WHERE sexo = 'M'  
GROUP BY nombre  
HAVING AVG(sueldo) > 5000000;
```

**Título y año de producción de las películas con menor presupuesto. (Por ejemplo, la película de Titanic se ha producido en varias veces entre la lista de películas estaría la producción de Titanic y el año que fue filmada con menor presupuesto).-**

```
SELECT título, año AS Año_Producción, presupuesto  
FROM Película  
WHERE presupuesto = (SELECT MIN(presupuesto) FROM Película);
```

**Mostrar el sueldo de la actriz mejor pagada.**

```
SELECT nombre AS Actriz, MAX(sueldo)  
FROM Elenco  
JOIN Actor ON Elenco.nombre = Actor.nombre  
WHERE sexo = 'F';  
LIMIT 1;
```