# PARCIAL – CARLOS JOSÉ TORRE GARCÍA

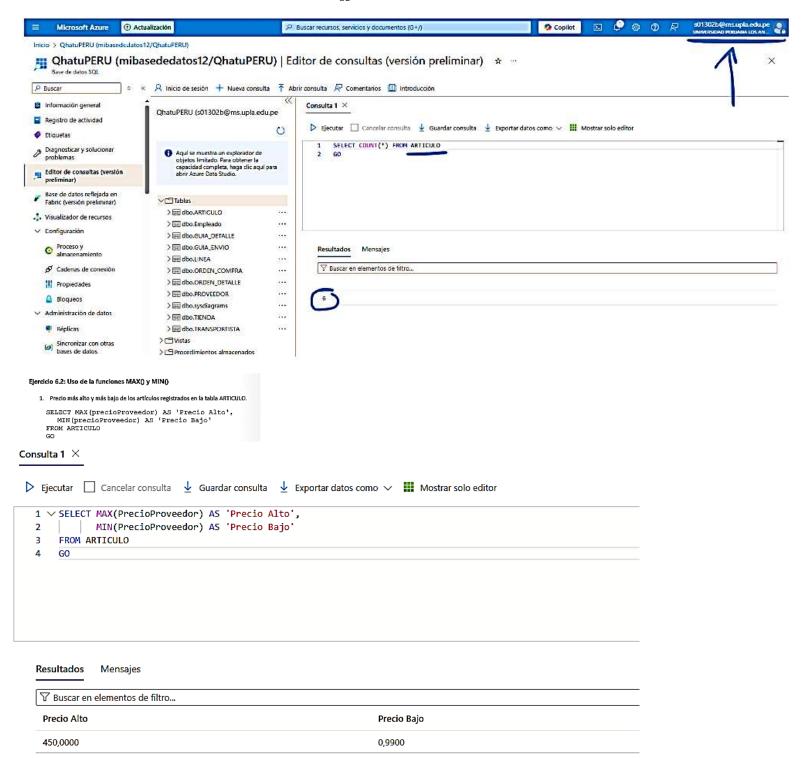
## **SESION 06:**

#### Ejercicio 6.1: Uso de la función COUNT()

1. Cuenta de los artículos registrados en la base de datos.

USE QhatuPERU GO

SELECT COUNT(\*) FROM ARTICULO



#### Ejercicio 6.3: Uso de la funciones de agregación para cálculos estadísticos

El siguiente ejemplo muestra el uso de las funciones estadísticas.

```
SELECT AVG(PrecioProveedor) AS 'Fromedio',
STDEV(PrecioFroveedor)
AS 'Desviación estándar',
STDEVP(PrecioProveedor)
AS 'Desviación estándar población',
VAR(PrecioProveedor) AS 'Varianza',
VARP(PrecioFroveedor)
AS 'Varianza población'
FROM ARTICULO
GO
```

## Consulta 1 ×

## Resultados Mensajes

√ Buscar en elementos de filtro					
Promedio	Desviación estándar	Desviación estándar poblaci	Varianza	Varianza población	
92,6066	177,69665406716766	162,21410970963308	31576,100866666657	26313,41738888888	

## Ejercicio 6.4: Uso de la función SUM()

Monto total de los artículos enviados a las tiendas.

```
SELECT SUM(precioVenta * cantidadEnviada) FROM GUIA_DETALLE GO
```

	「 SUM(PrecioVenta * CantidadEnviada)
	GUTA_DETALLE
3 GO	
Resultados	Mensajes
Resultados	Mensajes
	Mensajes n elementos de filtro

## Ejercicio 6.5: Uso de la dáusula GROUP BY

1. Cantidad de artículos registrados para cada línea.

SELECT codLinea, COUNT(codArticulo) AS Artículos FROM ARTICULO GROUP BY codLinea GO

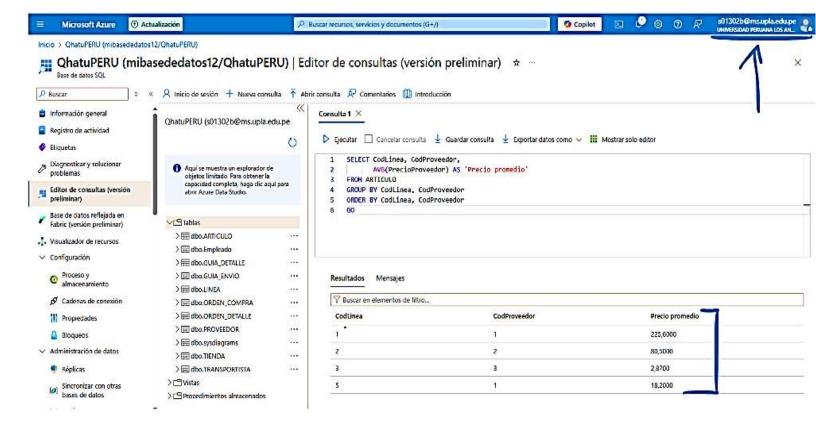
#### Consulta 1 ×



#### Ejercicio 6.6: Uso de los operadores ROLLUP y CUBE

1. Ejecute la siguiente consulta:

SELECT codLinea, codProveedor,
AVG(precioProveedor) AS 'Precio promedio'
FROM ARTICULO
GROUP BY codLinea, codProveedor
GROER BY codLinea, codProveedor
GO

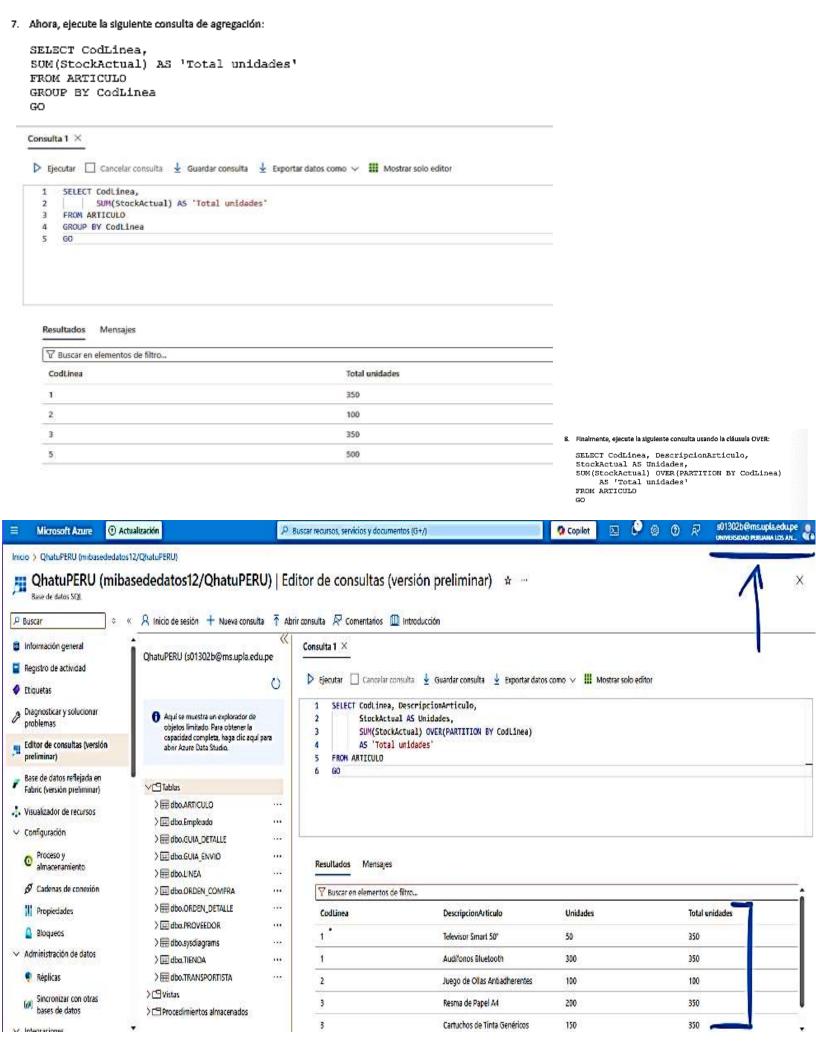


5. Ahora, ejecute la siguiente consulta usando el operador ROLLUP. SELECT codLinea, codProveedor, AVG(precioProveedor) AS 'Precio promedio' FROM ARTICULO GROUP BY codLinea, codProveedor WITH ROLLUP GO Consulta 1 X D Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 🞍 Guardar consulta 👲 Exportar datos como 🗸 🏢 Mostrar solo editor SELECT CodLinea, CodProveedor, AVG(PrecioProveedor) AS 'Precio promedio' 2 3 FROM ARTICULO GROUP BY CodLinea, CodProveedor 4 WITH ROLLUP 6 GO Resultados Mensajes 2 2 80,5000 2 80,5000 3 3 2,8700 3 2,8700 5 1 18,2000 5 18,2000 92,6066 Ejercicio 6.7: Uso de la cláusula OVER con la función SUM() 2. Ejecute la siguiente consulta: SELECT CodLinea, DescripcionArticulo, StockActual AS Unidades FROM ARTICULO GO Consulta 1 X Description Descr SELECT CodLinea, DescripcionArticulo, StockActual AS Unidades 2 FROM ARTICULO 3 4 GO Resultados Mensajes ▼ Buscar en elementos de filtro... CodLinea DescripcionArticulo Unidades 1 Televisor Smart 50" 50 2 Juego de Ollas Antiadherentes 100 3 Resma de Papel A4 200 5 Cemento Andino x42.5kg 500

Audifonos Bluetooth

300

1



#### Ejercicio 6.8: Uso del operador PIVOT

## Escriba y ejecute la siguiente consulta:

```
SELECT codLinea, codProveedor,
AVG(precioProveedor) AS 'Precio promedio'
FROM ARTICULO
GROUP BY codLinea, codProveedor
ORDER BY 1,2
GO Consulta 1 ×
```

## Resultados Mensajes

▼ Buscar en elementos de filtro	Buscar en elementos de filtro		
CodLinea	CodProveedor	Precio promedio	
1	31	225,6000	
2	2	80,5000	
3	3	2,8700	
5	3	18,2000	

SELECT codLinea,
[1] AS Proveedor1, [14] AS Proveedor14,
[15] AS Proveedor15
FROM
(SELECT precioProveedor, codLinea, codProveedor
FROM ARTICULO) origen
FIVOT (AVG (precioProveedor)
FOR codProveedor
IN ([1], [14], [15])) AS destino
GO

#### Consulta 1 X

```
1 ∨ SELECT CodLinea,
            [1] AS Proveedor1, [14] AS Proveedor14,
 2
 3
            [15] AS Proveedor15
 4 V FROM
 5 🗸
         (SELECT PrecioProveedor, CodLinea, CodProveedor
          FROM ARTICULO) origen
 6
 7
   V PIVOT (AVG(PrecioProveedor)
 8
            FOR CodProveedor
 9
            IN ([1], [14], [15])) AS destino
     GO
10
```

## Resultados Mensajes

▼ Buscar en elementos d	Buscar en elementos de filtro					
CodLinea	Proveedor1	Proveedor14	Proveedor15			
1	225,6000					
2						
3						
5	18,2000					

```
SELECT codFroveedor,
[1] AS Linea1, [2] AS Linea2,
[4] AS Linea4
FROM
(SELECT precioProveedor, codLinea, codFroveedor
FROM ARTICULO
WHERE codProveedor IN (1, 14, 15)) origen
PIVOT (AVG(precioProveedor)
FOR codLinea
IN ([1], [2], [4])) AS destino
GO
```

