

**“Año de la recuperación y conciliación de la economía  
peruana”**

**UNIVERSIDAD PERUANA DE LOS ANDES**

**FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA PROFESIONAL INGENIERIA DE SISTEMAS Y  
COMPUTACIÓN  
CÁTEDRA: BASE DE DATOS II**

**Catedrático: Fernandez Bejarano Raul Enrique  
Estudiante: TIRACCAYA CASTILLON Thomas**

**Huancayo-2025**

## Ejercicios propuestos:

### 6.1

```
USE QhatuPERU;
GO
SELECT COUNT(*) FROM ARTICULO
GO
```

90 %

Resultados Mensajes

	(Sin nombre de columna)
1	4

### 6.2

```
USE QhatuPERU;
GO
SELECT MAX (precioProveedor) AS 'Precio Alto', MIN (precioProveedor) AS 'Precio Bajo'
FROM ARTICULO
GO
```

90 %

Resultados Mensajes

	Precio Alto	Precio Bajo
1	4,00	2,20

## PARTE 2

```
USE QhatuPERU;
GO
SELECT MAX (FechaSalida), MIN (FechaSalida)
FROM GUIA_ENVIO
GO
```

90 %

Resultados Mensajes

	(Sin nombre de columna)	(Sin nombre de columna)
1	2025-05-06 00:00:00.000	2024-05-05 00:00:00.000

### PARTE 3:

```
USE QhatuPERU;
GO
SELECT MIN (DescripcionArticulo), MAX (DescripcionArticulo)
FROM ARTICULO
GO
```

90 %

Resultados Mensajes

	(Sin nombre de columna)	(Sin nombre de columna)
1	Leche Gloria 1L	Yogurt Gloria

### Ejercicio 6.3

```
USE QhatuPERU;
GO
SELECT AVG(PrecioProveedor) AS 'Promedio', STDEV (PrecioProveedor)
AS 'Desviación estándar', STDEVP (PrecioProveedor)
AS 'Desviación estándar población', VAR (PrecioProveedor) AS 'Varianza', VARP (PrecioProveedor)
AS 'Varianza población'
FROM ARTICULO
GO
```

90 %

Resultados Mensajes

	Promedio	Desviación estándar	Desviación estándar población	Varianza	Varianza población
1	3,375	0,80983537421709	0,701338006955277	0,655833333333334	0,491875

### Ejercicio 6.4

```
USE QhatuPERU;
GO
SELECT SUM (precioVenta * cantidadEnviada)
FROM GUIA_DETALLE
GO
```

90 %

Resultados Mensajes

	(Sin nombre de columna)
1	385,00

### Ejercicio 6.5

```

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

```

90 %

Resultados Mensajes

	codLinea	Artículos
1	1	1
2	2	1
3	5	2

## Ejercicio 6.6

```

USE QhatuPERU;
GO
SELECT codLinea, codProveedor,
AVG (precioProveedor) AS 'Precio promedio'
FROM ARTICULO
GROUP BY codLinea, codProveedor
WITH CUBE
GO

```

90 %

Resultados Mensajes

	codLinea	codProveedor	Precio promedio
1	1	1	3,80
2	2	1	2,20
3	5	1	3,50
4	NULL	1	3,1666
5	5	2	4,00
6	NULL	2	4,00
7	NULL	NULL	3,375
8	1	NULL	3,80
9	2	NULL	2,20
10	5	NULL	3,75

Parte 2:

```

USE QhatuPERU;
GO
SELECT codLinea, codProveedor,
AVG (precioProveedor) AS 'Precio promedio'
FROM ARTICULO
GROUP BY codLinea, codProveedor
ORDER BY 1,2
GO

```

90 %

Resultados Mensajes

	codLinea	codProveedor	Precio promedio
1	1	1	3,80
2	2	1	2,20
3	5	1	3,50
4	5	2	4,00

## Ejercicio 6.7

```

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

```

90 %

Resultados Mensajes

	codProveedor	Linea1	Linea2	Linea4
1	1	3,80	2,20	NULL