

## PIVOT / UNPIVOT

Año	Importe
2021	100
2021	50
2022	200
2023	300

### Objetivo del PIVOT

Convertir esto:

Año | Importe

En esto:

2021 | 2022 | 2023

### Código PIVOT

```
SELECT [2021], [2022], [2023]
```

```
FROM (
```

```
    SELECT Año, Importe
```

```
    FROM Ventas
```

```
) AS src
```

```
PIVOT (
```

```
    SUM(Importe) FOR Año IN ([2021], [2022], [2023])
```

```
) AS pvt;
```

### Resultado

**2021 2022 2023**

150 200 300

## 2) Ejemplo simple y visual de UNPIVOT

Ahora partimos de una tabla pivotada:

**2021 2022 2023**

150 200 300

### Objetivo del UNPIVOT

Convertir columnas → filas:

**2021 | 150**

**2022 | 200**

**2023 | 300**

### Código UNPIVOT

```
SELECT Año, Importe  
FROM VentasPivot  
UNPIVOT (  
    Importe FOR Año IN ([2021], [2022], [2023])  
) AS unpvt;
```

### 3) EJEMPLO

```
SELECT SalesYear, TotalSales
FROM (
    SELECT *
    FROM (
        SELECT YEAR(SOH.OrderDate) AS SalesYear,
               SOH.SubTotal AS TotalSales
        FROM sales.SalesOrderHeader SOH
        JOIN sales.SalesOrderDetail SOD ON SOH.SalesOrderId =
SOD.SalesOrderId
    ) AS Sales
PIVOT(SUM(TotalSales) FOR SalesYear IN([2011],
[2012],
[2013],
[2014])) AS PVT
) T UNPIVOT(TotalSales FOR SalesYear IN([2011],
[2012],
[2013],
[2014])) AS upvt;
```