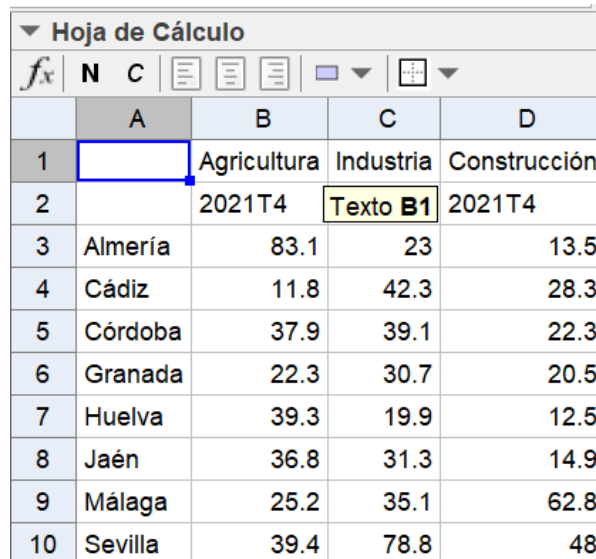


### q) Barras múltiples en 3D

La información recogida en el apartado p) anterior se puede representar también con barras múltiples enfrentadas, agrupadas por categorías que se van a comparar.

En la hoja de cálculo



	A	B	C	D
1		Agricultura	Industria	Construcción
2		2021T4	Texto B1	2021T4
3	Almería	83.1	23	13.5
4	Cádiz	11.8	42.3	28.3
5	Córdoba	37.9	39.1	22.3
6	Granada	22.3	30.7	20.5
7	Huelva	39.3	19.9	12.5
8	Jaén	36.8	31.3	14.9
9	Málaga	25.2	35.1	62.8
10	Sevilla	39.4	78.8	48

no es necesario modificar nada como antes (no se usan las sumas de datos).

Se crean las listas.

- **ciudades** = {"Almería", "Cádiz", "Córdoba", "Granada", "Huelva", "Jaén", "Málaga", "Sevilla"}
- **agricultura** = {83.1, 11.8, 37.9, 22.3, 39.3, 36.8, 25.2, 39.4}
- **industria** = {23, 42.3, 39.1, 30.7, 19.9, 31.3, 35.1, 78.8}
- **construccion** = {13.5, 28.3, 22.3, 20.5, 12.5, 14.9, 62.8, 48}

En los ejes se fija escala con unidad 10 (10000 personas).

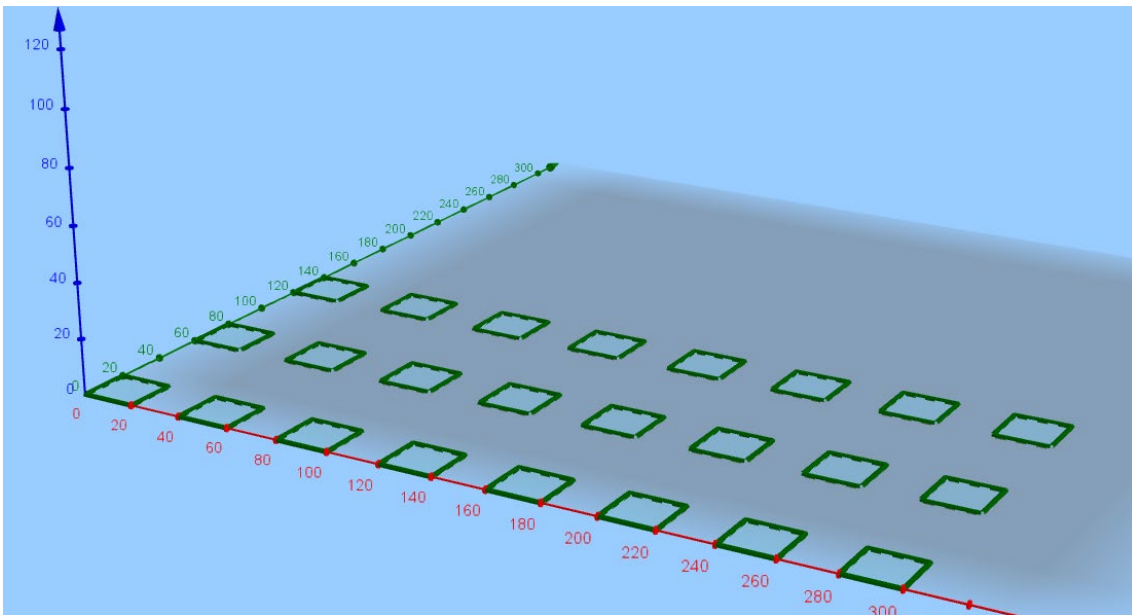
La base de los prismas de la primera categoría se consigue con la lista llamada **bases1**.

**bases1=Secuencia(Polígono((10n, 0, 0), (10n + 20, 0, 0), 4), n, 0, 30, 4)**

Las bases de las otras dos categorías se obtienen trasladando las bases anteriores adecuadamente.

**bases2=Traslada(bases1, Vector((0, 60, 0)))**

**bases3=Traslada(bases1, Vector((0, 120, 0)))**



Se quitan las marcas de los ejes X e Y y se ponen los rótulos de las provincias, la leyenda y un título. Y se trazan los prismas, coloreándolos.

**Secuencia(Texto(Elemento(ciudades, n), (40n - 30, -30, 0)), n, 1, 8)**

**Secuencia(Prisma(Elemento(bases1, k), Elemento(agricultura, k)), k, 1, 8)**

**Secuencia(Prisma(Elemento(bases2, k), Elemento(industria, k)), k, 1, 8)**

**Secuencia(Prisma(Elemento(bases3, k), Elemento(construccion,k)),k, 1, 8)**

