

PRINCIPIO DE PARETO: ABC DE LAS COMPRAS APLICADO A UN INVENTARIO

iB2 **cloud**


Universitat de les
Illes Balears

TURILEARNING.COM

GABRIELMAYOL.COM

PRINCIPIO DE PARETO



80-20

(1906)

Relación 80/20:

El 20% de los artículos generan el 80% de la cifra de venta

El 20% de las familias de producto representan el 80% de las existencias

El 20% de los proveedores representan el 80% del volumen de compra

Vilfredo Pareto (1848 – 1923)
sociólogo y matemático italiano



Caso practico

Un establecimiento durante el mes de enero ha consumido los siguientes artículos (inventario)

Articulo	Valoración stock
Lechuga iceberg	95,00 €
Patatas	500,00 €
Lenguado	600,00 €
Tomates	90,00 €
Solomillo de ternera	2.000,00 €
Chorizo ibérico	30,00 €
Chuletas de cordero	1.500,00 €
Rodaballo salvaje	1.000,00 €
Jamón york	70,00 €
Queso fresco	50,00 €
Total	5.935,00 €

1º Paso

Clasificar los datos estudiados por orden decreciente.

Articulo	Valoración stock
Solomillo de ternera	2.000,00 €
Chuletas de cordero	1.500,00 €
Rodaballo salvaje	1.000,00 €
Lenguado	600,00 €
Patatas	500,00 €
Lechuga iceberg	95,00 €
Tomates	90,00 €
Jamón york	70,00 €
Queso fresco	50,00 €
Chorizo ibérico	30,00 €
Total	5.935,00 €

2º Paso

Calcular el % del total que representa cada dato.

En nuestro ejemplo, calcular el % del valor de las existencias totales que representa cada artículo.

Artículo	Valoración stock	% sobre valoración stock total
Solomillo de ternera	2.000,00 €	34%
Chuletas de cordero	1.500,00 €	25%
Rodaballo salvaje	1.000,00 €	17%
Lenguado	600,00 €	10%
Patatas	500,00 €	8%
Lechuga iceberg	95,00 €	2%
Tomates	90,00 €	2%
Jamón york	70,00 €	1%
Queso fresco	50,00 €	1%
Chorizo ibérico	30,00 €	1%
Total	5.935,00 €	100%

$$\frac{2.000,00 \text{ €}}{5.935,00 \text{ €}} \%$$

3º Paso

Acumular los %.

Articulo	Valoración stock	% sobre valoración stock total	% acumulado
Solomillo de ternera	2.000,00 €	34%	34%
Chuletas de cordero	1.500,00 €	25%	59%
Rodaballo salvaje	1.000,00 €	17%	76%
Lenguado	600,00 €	10%	86%
Patatas	500,00 €	8%	94%
Lechuga iceberg	95,00 €	2%	96%
Tomates	90,00 €	2%	97%
Jamón york	70,00 €	1%	99%
Queso fresco	50,00 €	1%	99%
Chorizo ibérico	30,00 €	1%	100%
Total	5.935,00 €	100%	

4º Paso

Identificar las clases en función del % acumulado obtenido

Clase A:(de 0% a más o menos 80%), que representa en general el 20-30 % del ejemplo estudiado.

Clase B (de más o menos 80% a más o menos 95%), que representa en general el 20-30 % del ejemplo estudiado.

Clase C (de más o menos 95% a 100%), que representa en general el 50 % del ejemplo estudiado.

Artículo	Valoración stock	% sobre valoración stock total	% acumulado	Clase
Solomillo de ternera	2.000,00 €	34%	34%	A
Chuletas de cordero	1.500,00 €	25%	59%	A
Rodaballo salvaje	1.000,00 €	17%	76%	A
Lenguado	600,00 €	10%	86%	B
Patatas	500,00 €	8%	94%	B
Lechuga iceberg	95,00 €	2%	96%	C
Tomates	90,00 €	2%	97%	C
Jamón york	70,00 €	1%	99%	C
Queso fresco	50,00 €	1%	99%	C
Chorizo ibérico	30,00 €	1%	100%	C
Total	5.935,00 €	100%		

Conclusión

- Priorizar esfuerzos en los artículos de clase A.
- Realizar inventarios periódicos en los productos de clase A.
- Herramienta útil, para obtener una visión rápida de la situación del departamento y tomar la primeras decisiones correctoras.