

Práctica 1 – Método ABC con representación gráfica en hoja de cálculo.



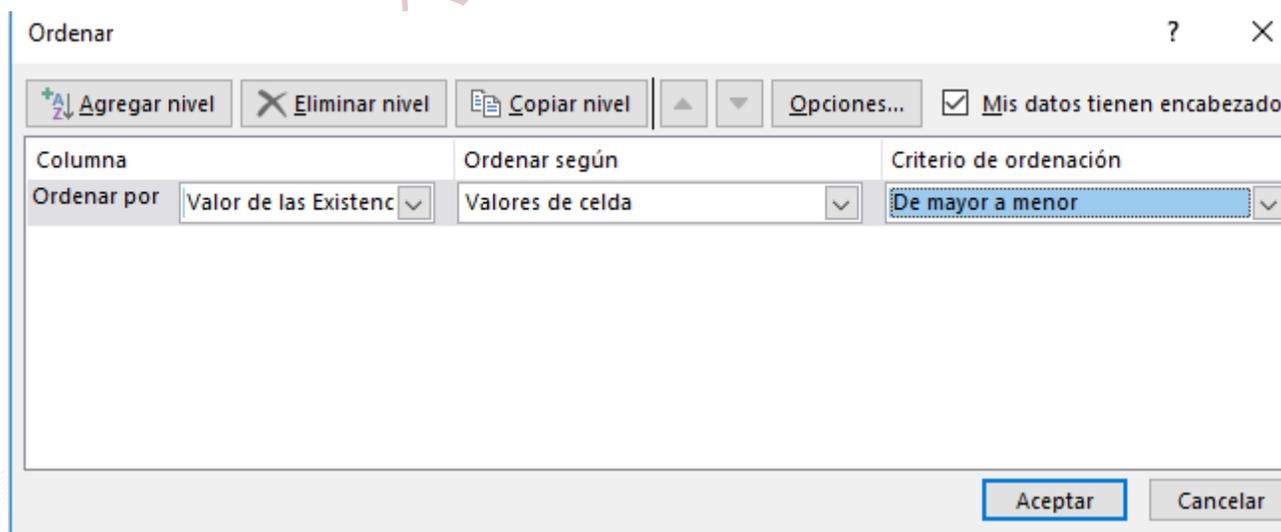
Una empresa dedicada a la fabricación de materiales de construcción dispone del siguiente stock en su almacén:

Artículo	Valor de las Existencias	Porcentaje de participación
REF-A01	3.000,00 €	10%
REF-A02	2.550,00 €	10%
REF-A03	5.800,00 €	10%
REF-A04	218.800,00 €	10%
REF-A05	196.500,00 €	10%
REF-A06	26.600,00 €	10%
REF-A07	32.500,00 €	10%
REF-A08	22.260,00 €	10%
REF-A09	3.860,00 €	10%
REF-A10	1.230,00 €	10%

Identifica los artículos que corresponden a cada categoría mediante el método ABC:

1º Ordenar la tabla de existencias con criterio "valor de las existencias" en orden decreciente.

- Seleccionar la tabla y acceder a la **opción ORDENAR** de la **ficha DATOS**.





Artículo	Valor de las Existencias	Porcentaje de participación
REF-A04	218.800,00 €	10%
REF-A05	196.500,00 €	10%
REF-A07	32.500,00 €	10%
REF-A06	26.600,00 €	10%
REF-A08	22.260,00 €	10%
REF-A03	5.800,00 €	10%
REF-A09	3.860,00 €	10%
REF-A01	3.000,00 €	10%
REF-A02	2.550,00 €	10%
REF-A10	1.230,00 €	10%

2º Añadir a la tabla de existencias las columnas que nos faciliten aplicar los cálculos para hallar las categorías A, B y C:

- **Columna "% Acumulado participación"**: calculará el sumatorio del porcentaje acumulado de los artículos. Podemos introducir dichos porcentajes a mano, o bien, proyectando la selección de las dos primeras celdas (C43:C44) hasta C52.
- **Columna "Inversión acumulada"**: mostrará el sumatorio de las inversiones de los artículos en el almacén. Obteniéndose la inversión total en la última celda de la columna. **Observa la fórmula introducida en la celda D44 y su proyección hasta la D52.**
- **Columna "% Inversión de artículo"**: calculará el porcentaje que cada artículo ocupa sobre la inversión total. Se debe tener en cuenta la utilización de referencias absolutas para fijar la celda D52, donde se encuentra la inversión acumulada total.
- Columna "% Acumulado": será la columna donde se sumarán cada uno de los porcentajes obtenidos en la columna % Inversión de artículo. **Observa la fórmula introducida en la celda F44 y su proyección hasta la F52.**

	A	B	C	D	E	F	G
42	Artículo	Valor de las Existencias	Porcentaje de participación	Inversión acumulada	% Inversión de artículo	% Acumulado	Clasificación ABC
43	REF-A04	218800	0,1	=B43	=B43/\$D\$52	=E43	A (80%)
44	REF-A05	196500	0,2	=D43+B44	=B44/\$D\$52	=F43+E44	
45	REF-A07	32500	0,3	=D44+B45	=B45/\$D\$52	=F44+E45	B (15%)
46	REF-A06	26600	0,4	=D45+B46	=B46/\$D\$52	=F45+E46	
47	REF-A08	22260	0,5	=D46+B47	=B47/\$D\$52	=F46+E47	
48	REF-A03	5800	0,6	=D47+B48	=B48/\$D\$52	=F47+E48	C (5%)
49	REF-A09	3860	0,7	=D48+B49	=B49/\$D\$52	=F48+E49	
50	REF-A01	3000	0,8	=D49+B50	=B50/\$D\$52	=F49+E50	
51	REF-A02	2550	0,9	=D50+B51	=B51/\$D\$52	=F50+E51	
52	REF-A10	1230	1	=D51+B52	=B52/\$D\$52	=F51+E52	
53							

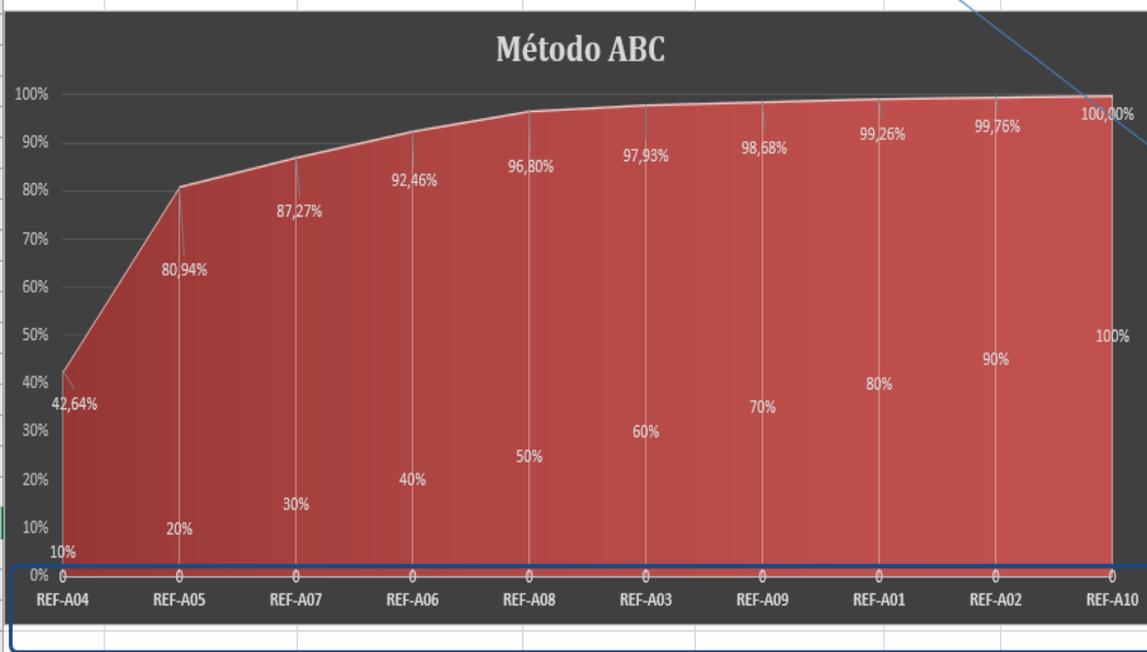
3º Una vez elaborada la tabla, podremos observar que un 20% de los artículos ocupará un 80% de la inversión (A). Un 30% representará al 15% (B) y un 50% dispondrá de un 5% de la inversión (C).

	A	B	C	D	E	F	G
42	Artículo	Valor de las Existencias	Porcentaje de participación	Inversión acumulada	% Inversión de artículo	% Acumulado	Clasificación ABC
43	REF-A04	218.800,00 €	10%	218.800,00 €	42,64%	42,64%	A (80%)
44	REF-A05	196.500,00 €	20%	415.300,00 €	38,30%	80,94%	
45	REF-A07	32.500,00 €	30%	447.800,00 €	6,33%	87,27%	B (15%)
46	REF-A06	26.600,00 €	40%	474.400,00 €	5,18%	92,46%	
47	REF-A08	22.260,00 €	50%	496.660,00 €	4,34%	96,80%	C (5%)
48	REF-A03	5.800,00 €	60%	502.460,00 €	1,13%	97,93%	
49	REF-A09	3.860,00 €	70%	506.320,00 €	0,75%	98,68%	
50	REF-A01	3.000,00 €	80%	509.320,00 €	0,58%	99,26%	
51	REF-A02	2.550,00 €	90%	511.870,00 €	0,50%	99,76%	
52	REF-A10	1.230,00 €	100%	513.100,00 €	0,24%	100,00%	

4º Finalmente, elaboraremos la representación gráfica del método ABC con un **gráfico de ÁREA**:

- Es conveniente identificar las dos columnas que conformarán el área del gráfico: **Porcentaje de participación** (eje horizontal) y **% Acumulado** (eje vertical). Esta selección se puede modificar mediante la opción "**Seleccionar datos**" clicando con el pulsador derecho del ratón sobre el gráfico. También mediante la ficha **Diseño de Gráfico** que se habilita cuando nos posicionamos sobre el gráfico.
- También podremos modificar las características del gráfico para insertar las etiquetas o título del gráfico, mediante la ficha anterior.

Artículo	Valor de las Existencias	Porcentaje de participación	Inversión acumulada	% Inversión de artículo	% Acumulado	Clasificación ABC
REF-A04	218.800,00 €	10%	218.800,00 €	42,64%	42,64%	A (80%)
REF-A05	196.500,00 €	20%	415.300,00 €	38,30%	80,94%	
REF-A07	32.500,00 €	30%	447.800,00 €	6,33%	87,27%	B (15%)
REF-A06	26.600,00 €	40%	474.400,00 €	5,18%	92,46%	
REF-A08	22.260,00 €	50%	496.660,00 €	4,34%	96,80%	C (5%)
REF-A03	5.800,00 €	60%	502.460,00 €	1,13%	97,93%	
REF-A09	3.860,00 €	70%	506.320,00 €	0,75%	98,68%	
REF-A01	3.000,00 €	80%	509.320,00 €	0,58%	99,26%	
REF-A02	2.550,00 €	90%	511.870,00 €	0,50%	99,76%	
REF-A10	1.230,00 €	100%	513.100,00 €	0,24%	100,00%	



Seleccionar origen de datos

Rango de datos del gráfico: []

El rango de datos es demasiado complejo para ser presentado en pantalla. Si selecciona un nuevo rango, reemplazará todas las series en la ficha de series.

Cambiar fila/columna

Entradas de leyenda (Series):

- Porcentaje de participación
- % Acumulado
- Artículo

Etiquetas del eje horizontal (categoría):

- REF-A04
- REF-A05
- REF-A07
- REF-A06
- REF-A08

Celdas ocultas y vacías

Aceptar Cancelar