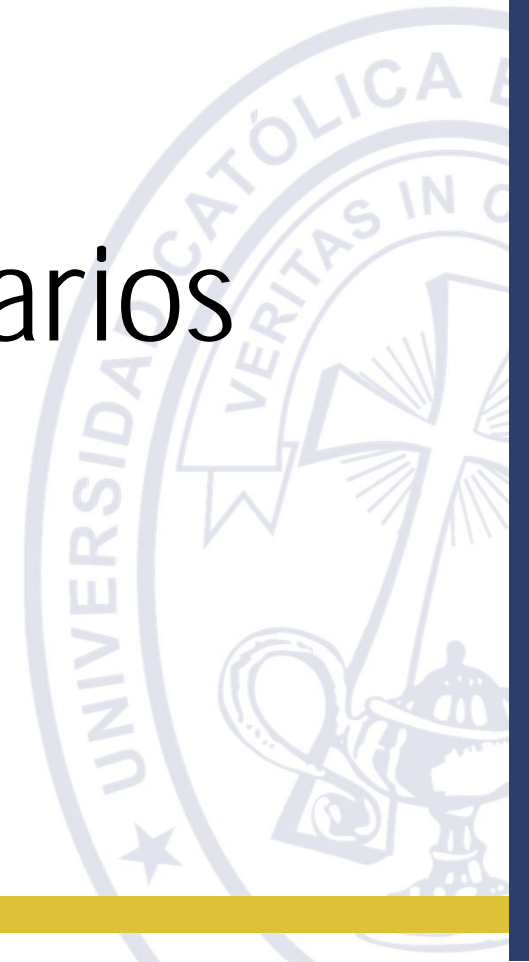


# Clasificación de Inventarios



# Introducción

ABC, denominado también curva 80-20, se fundamenta en el aporte del economista Wilfredo Pareto, tras un estudio de la distribución de los ingresos.

En este observo que gran porcentaje de los ingresos estaba concentrado en las manos de un pequeño porcentaje de la población. Este principio se conoció como la Ley de Pareto y establece que:

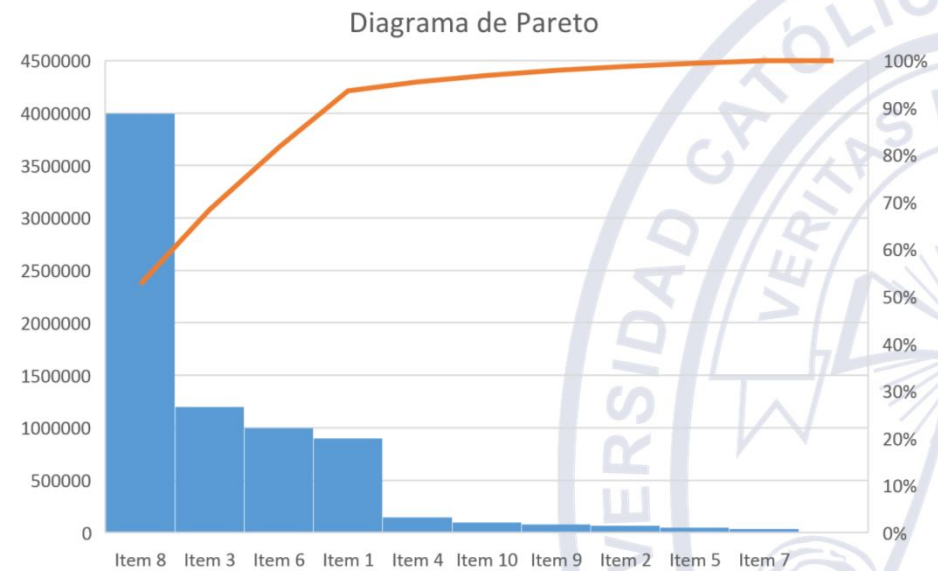
“Hay unos pocos valores críticos y muchos insignificantes. Los recursos deben de concentrarse en los valores críticos y no en los insignificantes”.

# Algoritmo para construir la curva ABC

1. Determinar el consumo anual en unidades por cada artículo, ya sea por historia o por pronóstico.
2. Determinar el costo unitario de cada artículo.
3. Multiplicar el costo unitario por el consumo anual en unidades para calcular el costo anual de cada artículo.
4. Calcular el porcentaje individual que representa el costo anual del valor total de su valor.
5. Ordenar de mayor a menor los artículos de acuerdo al porcentaje individual

# Ejemplo

Item Number	Annual Demand	Unit Cost	Annual Dollar Value
1	2500	360	900000
2	1000	70	70000
3	2400	500	1200000
4	1500	100	150000
5	700	70	49000
6	1000	1000	1000000
7	200	210	42000
8	1000	4000	4000000
9	8000	10	80000
10	500	200	100000



# Ejercicio

SKU Number	Description	Cantidad usada por año	Costo unitario (\$us)	Valor anual (\$us)
1	Cajas	500	3	1500
2	Cartón (pies cuadrados)	180000	0,02	3600
3	Cubierta dura	10000	0,75	7500
4	Pegamento (gallons)	75	40	3000
5	Cobertores interiores	20000	0,05	1000
6	Cinta de refuerzo (meters)	3000	0,15	450
7	Sellos	150000	0,45	67500

# Artículos A

1. Evaluaciones frecuentes de pronósticos.
2. Realización de conteos cíclicos mensuales con tolerancias cerradas para la comparación entre el sistema y la existencia física.
3. Control exacto de los registros de los movimientos diarios.
4. Revisión frecuente de los requisitos de la demanda, cantidades ordenadas, del inventario de seguridad; resultando generalmente en ordenar las cantidades pequeñas de compra.
5. Manteniendo un control estricto en el seguimiento y la expeditación para reducir los tiempos de entrega.

# Artículos "B"

- Controles similares a los artículos "A", pero:
  1. Evaluaciones menos frecuentes.
  2. Conteos cíclicos bimestrales o trimestrales con tolerancias más abierta en la comparación.
  3. Registro de movimientos diarios.
  4. Revisión menos frecuente de los requerimientos, de las cantidades ordenadas, manteniendo un mayor inventario de seguridad y comparando lotes mayores de artículos.

## Artículos "C"

1. Utilizar la regla de mantener existencias sin importar las cantidades.
2. Utilizar de revisión periódica o registros por reemplazo cuando adquieran nuevos productos.
3. Ordenar grandes cantidades y un alto nivel de inventario de seguridad.
4. Realizar conteos cíclicos tetramestrales, semestral o anualmente con una tolerancia mucho más amplia de las diferencias.



# Control inventarios con ABC

- APICS recomienda los siguientes lineamientos para el precision en el control de los registros de de inventario:
  - .2% para items A,
  - 1% para items B
  - 5% para items C
- Los items A deben ser contados frecuentemente, items B contados con menor frecuencia, y los items C deberían ser contados con la menor frecuencia