

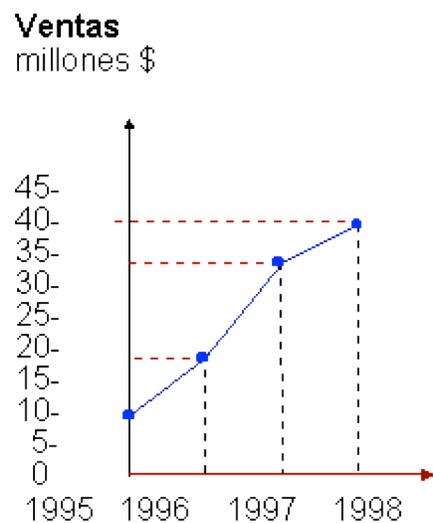
## DIAGRAMA DE PUNTOS Y LÍNEAS

En muchas situaciones el analista en contaduría, administración, economía y finanzas, está interesado en estudiar un conjunto de datos que se recolectan en forma periódica (diaria, semanal, mensual, trimestral, o anual), en el **eje horizontal** se representa el período de tiempo determinado, y en el **eje vertical** los valores que toma la variable por ejemplo índices de precios, utilidades, ventas, etc.

La gráfica de líneas, es muy utilizadas, pero, al mismo tiempo, presenta dificultades en la visualización de los datos, dando lugar, algunas veces, a imágenes o conclusiones erróneas, debido a la mala confección de las escalas de los ejes. Observemos las siguientes gráficas, con las cuales se presenta la misma información en tres formas diferentes, siendo correcta la primera figura e incorrectas las dos segundas.

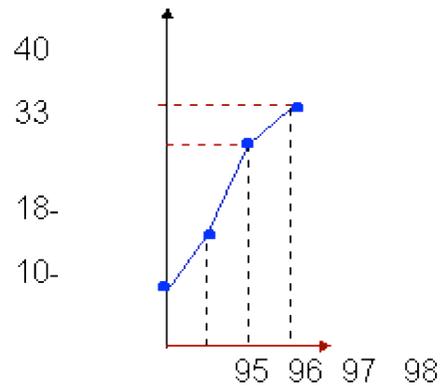
Años	Ventas en millones \$
1995	10
1996	18
1997	33
1998	40

Tabla 1. Datos para el desarrollo de las siguientes gráficas.



Gráfica 1. Gráfica correcta.

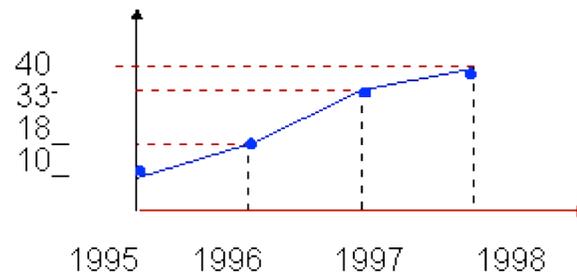
### Ventas millones \$



Gráfica 2. Gráfica incorrecta.

### Ventas

millones \$



A los diagramas lineales también se les denominan **curvas de sucesión**, porque generalmente se refieren a variables observadas durante un período. Dichas variables se denominan **series de tiempo** o **series cronológicas**.