La inferencia estadística implica definir fenómenos del mundo real en conceptos numéricos, y una manera intuitiva de hacerlo es con tablas y gráficas. Muchas de éstas muestran la relación entre variables independientes con variables dependientes. Por ejemplo, se puede medir el número de empleados, productos, tamaño del local, etc. (variables independientes) en una tienda, junto con su ganancia neta (variable dependiente) y representar los datos en una gráfica para que sea más fácil ver cómo se relacionan.

De momento veremos tablas y gráficas sencillas, que sirven para observar los resultados obtenidos de una muestra.

A menudo se obtienen datos cuyo valor varía muy poco, como la altura. En casos así, conviene representar la información por intervalos en lugar de designar muchos espacios por cada valor. Se pierde un poco de exactitud pero se compensa en concisión.