

1.5 Distribuciones de frecuencias (ejemplo 2)

1.2 Descripción de datos: frecuencia de clase

Al agregar la frecuencia relativa se tiene:

Tabla 1. Sabor de refresco preferido.

	No. de refrescos	f_a	f_r
Clases	Cola	9	30%
	Cola light	6	20%
	Limon	4	13.3%
	Manzana	3	10%
	Naranja	3	10%
	Toronja	5	16.7%
	Total	30	100%

1.2 Descripción de datos: Datos agrupados y no agrupados

El proceso para construir una distribución/tabla de frecuencias para datos agrupados es el siguiente:

1. Ordenar los datos de menor a mayor.
2. Calcular la amplitud o rango: $\text{rango} = \text{valor máximo} - \text{valor mínimo}$.
3. Calcular el numero de intervalos de clase: $\text{No. clases} = 1 + 3.3 \log(n)$, donde n es el numero de datos.
4. Calcular ancho de clase: $\text{rango}/\text{No. clases}$.
5. Ubicar los limites de cada clase.
6. Determinar la marca de clase (punto medio entre el limite superior del intervalo de clase y el limite inferior).
7. Calcular la f_a y f_r de cada intervalo de clase.