

# 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.

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