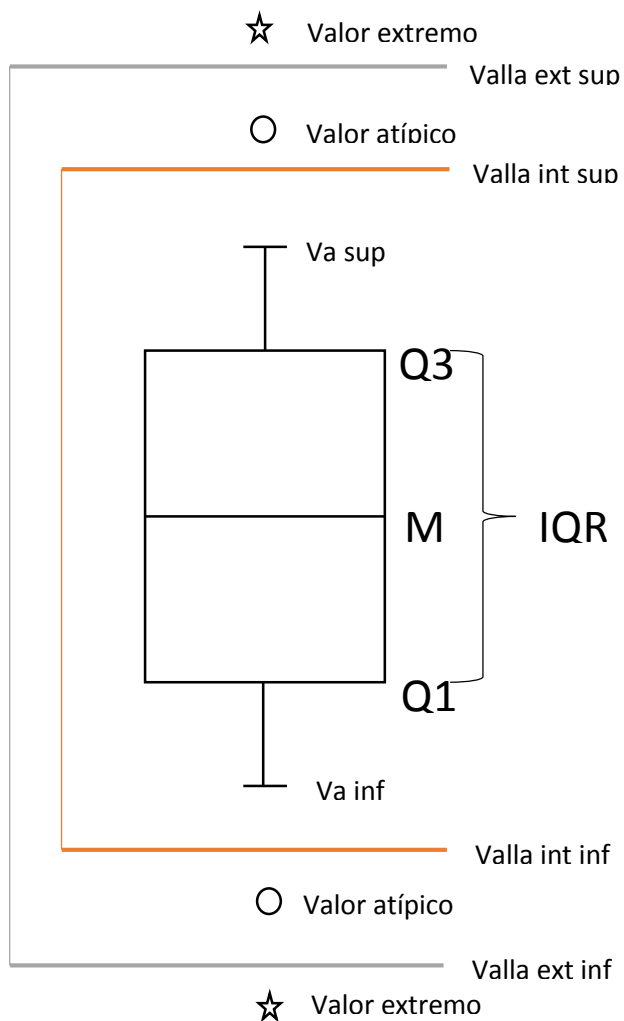


## Construcción Gráficos-Caja



- Siendo  $n$  el tamaño de la muestra, se pueden calcular las posiciones de:
  - $Q1 = (n+1)/4$
  - $M$  (Mediana)  $= (n+1)/2$
  - $Q3 = 3(n+1)/4$
  - **Para que las posiciones sean enteras, usaremos muestras de tamaño 3, 7, 11, 15,...**
- $IQR$  (intervalo intercuartílico)  $= Q3 - Q1$
- **Vext sup** (valla exterior superior)  $= Q3 + (3 * IQR)$
- **Vint sup** (valla interior superior)  $= Q3 + (1,5 * IQR)$
- **Vint inf** (valla interior inferior)  $= Q1 - (1,5 * IQR)$
- **Vext inf** (valla exterior inferior)  $= Q1 - (3 * IQR)$
- **Va sup** (valor adyacente superior)  $= \max x \leq Vint\ sup$ . Máximo dato entre  $Q3$  y dicha valla. El límite es el valor de la valla y puede coincidir con él.
- **Va inf** (valor adyacente inferior)  $= \min x \geq Vint\ inf$ . Mínimo dato entre  $Q1$  y dicha valla. El límite es el valor de la valla y puede coincidir con él.
- **Valores atípicos**: Entre las dos vallas superiores ( $>Valla\ int\ sup$  y  $\leq Valla\ ext\ sup$ ) ó entre las dos vallas inferiores ( $\geq Valla\ ext\ inf$  y  $< Valla\ int\ inf$ )
- **Valores extremos**: Más alejados de la valla exterior superior ( $>Valla\ ext\ sup$ ) ó de la valla exterior inferior ( $<Valla\ ext\ inf$ )

## Ejemplo práctica5

edad	alumnos
17	2
18	5
19	18
20	9
21	5
22	5
23	3
24	2
29	1

**Resumen del procesamiento de los casos**

	Casos					
	Válidos		Perdidos		Total	
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje
edad	50	100,0%	0	,0%	50	100,0%

