**Figura 17:**

**Construimos un histograma de frecuencias absolutas acumuladas**

* Se marcan en el eje de abscisas los valores de la variable: 0, 1, 2, 3, 4, 5
* En el eje de ordenadas se ponen las frecuencias absolutas acumuladas: 6, 26, 54, 66, 74, 80

Se realiza el histograma con las frecuencias absolutas acumuladas.

Se calculan:

* n/4 para el primer cuartil: n/4= 20, este valor no coincide con ninguna frecuencia absoluta acumulada. Este valor se encuentra situado entre las frecuencias absolutas acumuladas 6 y 26.
* 3n/4 para el tercer cuartil: 3n/4 = 60, este valor no coincide con ninguna frecuencia absoluta acumulada. Este valor se encuentra situado entre las frecuencias absolutas acumuladas: 54 y 66.

Analíticamente: El valor del

* Primer cuartil es el valor de la variable x correspondiente al extremo superior del intervalo de las frecuencias absolutas acumuladas donde se encuentra n/4: Q1 = 1.
* Tercer cuartil es el valor de la variable x correspondiente al extremo superior del intervalo de las frecuencias absolutas acumuladas donde se encuentra 3n/4: Q3= 3.

Gráficamente: Se traza una línea paralela al eje de abscisas desde:

* n/4= 20 hasta que corte al primer lado de los rectángulos del histograma. La abscisa correspondiente a ese punto de corte es el primer cuartil.
* 3n/4= 60 hasta que corte al primer lado de los rectángulos del histograma. La abscisa correspondiente a ese punto de corte es el tercer cuartil.