**Estadística descriptiva bidimensional**

* Tabla de frecuencias bidimensional
  + Distribuciones conjuntas: frecuencias absolutas y relativas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Practica deporte | No practica deporte |  |
| Fuma | 3 | 4 |  |
| No fuma | 5 | 6 |  |
|  |  |  | 18 |

* + Distribuciones marginales: frecuencias absolutas y relativas
* Independencia estadística

Si la frecuencia relativa conjunta es igual que el producto de las marginales relativas para todas las cosas, entonces son independientes

Si no lo cumple para una de ellas, son dependientes.

3/18 no es lo mismo que 7/18\*7/18 por tanto son dependientes, están relacionadas.

* Gráficos
  + Diagrama de barras (variables cualitativas y cuantitativas)
  + Diagrama de caja y bigotes
  + Gráficos de dispersión