**Datos unidimensionales/ distribuciones unidimensionales de frecuencias : una sola variable o característica cuantitativa .**

Frecuencias unitarias o frecuencias no unitarias:

F. unitarias

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C.A.** | **PIB 2003 miles de millones de € corrientes** |  | **Edades de un grupo de alumnos** | | |
| **ANDALUCÍA** | 101,99 |  | Alumno  (Individuo ) | Edad  (Variable X ) | Frecuencia  (n) |
| **ARAGÓN** | 22,95 |  | Juan | 18 | 1 |
| **ASTURIAS** | 16,21 |  | Pedro | 18 | 1 |
| **BALEARS** | 18,74 |  | Jaime | 19 | 1 |
| **CANARIAS** | 31,04 |  | Amparo | 19 | 1 |
| **CANTABRIA** | 9,45 |  | María | 18 | 1 |
| **CASTILLA Y LEÓN** | 41,63 |  | Andrea | 18 | 1 |
| **CASTILLA-LA MANCHA** | 25,26 |  | Noemí | 20 | 1 |
| **CATALUÑA** | 136,48 |  | Pablo | 20 | 1 |
| **COMUNIDAD VALENCIANA** | 72,32 |  | Román | 21 | 1 |
| **EXTREMADURA** | 13,01 |  |  | | |
| **GALICIA** | 39,68 |  |
| **MADRID** | 129,55 |  |
| **MURCIA** | 18,34 |  |
| **NAVARRA** | 12,56 |  |
| **PAÍS VASCO** | 46,93 |  |
| **RIOJA (LA)** | 55,97 |  |
| **CEUTA Y MELILLA** | 2,24 |  |

Frecuencia no unitarias ( propiamente distribución de frecuencias)

|  |  |
| --- | --- |
| **Edades de un grupo de alumnos**  **(el de antes)** | |
| Edad  (Variable X ) | Frecuencia  (n) |
| 18 | 4 |
| 19 | 2 |
| 20 | 2 |
| 21 | 1 |
| TOTAL🡪 | 9 |

Distribuciones de datos sin agrupar ( las de antes) y agrupadas en intervalos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabla de frecuencias con valores agrupados en intervalos de la distribución del PIB en las C.A.** | | | |
| **PIB en miles de mill. de €** | Marca de clase  X | Frecuencia ni | frec.acum. Ni |
| menos de 10. | 5 | 3 | 3 |
| de 10. a 20. | 15 | **5** | 8 |
| de 20. a 30. | 25 | 2 | **10** |
| de30. a 50. | 40 | 4 | 14 |
| de 50. a100 | 75 | 1 | 15 |
| más de 100 ( 100-150) | 125 | 3 | 18 |
| TOTAL 🡪 | | **18** |  |

Gráficos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DATOS SIN AGRUPAR | DATOS AGRUPADOS |
| FRECUENCIA ORDINARIAS | Diagrama de Barras (Barchart) | Histograma |
| FRECUENCIA ACUMULADAS | Diagrama acumulativo | Polígono acumulativo |

En el modelo probabilístico se corresponden con

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Variable aleatoria discreta | Variable aleatoria continua |
| Función de probabilidad | Función de cuantía | Función de densidad |
| F. probabilidad acumulada | Función de distribución  (escalonada) | Función de distribución  (Continua) |

