

## Problemas

- 1.1 Indica cuál es el experimento aleatorio, la población, la variable y sus posibles valores, la escala en la que está medida dicha variable y su tipo (discreta o continua) cuando se pretende analizar:
- a) el programa de televisión más visto cada día.
  - b) el número de personas por unidad familiar.
  - c) el índice de paro actual por comunidad.
  - d) la comunidad con mayor índice de paro medido mensualmente.
  - e) la categoría de un hotel.
  - f) las marcas de atletas de 100 metros.
  - g) la marca de ordenador portátil más vendida en cada tienda.
  - h) el nivel de estudios de los asistentes a un curso de inglés.
- 1.2 Calcula e interpreta las distribuciones acumuladas del número de visitantes por día a una reserva de la bioesfera correspondiente al último mes. Los datos recogidos son: 0, 2, 0, 5, 2, 6, 4, 5, 0, 0, 3, 4, 0, 5, 2, 4, 4, 0, 0, 0, 4, 6, 4, 5, 4, 0, 0, 2 y 3.
- 1.3 Según datos publicados por el Sadei (Sociedad asturiana de estudios económicos e industriales), en las elecciones generales al congreso celebradas en 2004, de un total de 685347 votos en Asturias, se registraron 14411 votos en blanco, IU recibió 58487 votos, PP recibió 300791 votos y PSOE recibió 295787 votos. Representa tabularmente las distintas distribuciones de frecuencias asociadas a esos datos.
- 1.4 En la siguiente tabla se muestra el peso en gramos de las cartas certificadas que enviaron desde el Departamento de RRHH de cierta empresa el mes pasado.

|     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 121 | 365 | 176  | 145 | 197 | 256 | 451 | 103 | 174 | 548 | 1256 | 115 |
| 175 | 943 | 426  | 157 | 422 | 365 | 345 | 114 | 652 | 523 | 145  | 225 |
| 365 | 171 | 156  | 156 | 114 | 156 | 117 | 998 | 114 | 123 | 178  | 456 |
| 321 | 751 | 116  | 178 | 425 | 266 | 234 | 164 | 693 | 145 | 95   | 148 |
| 426 | 361 | 1441 | 875 | 214 | 663 | 124 | 472 | 964 | 335 | 114  | 223 |
| 144 | 265 | 112  | 412 | 223 | 141 | 196 | 200 | 231 | 426 | 742  | 718 |
| 124 | 635 | 451  | 756 | 112 | 745 | 133 | 124 | 196 | 853 | 923  | 145 |
| 146 | 356 | 425  | 965 | 523 | 426 | 523 | 114 | 136 | 745 | 423  | 210 |
| 256 |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |

Representa tabularmente los datos de la manera que te parezca más adecuada.

- 1.5 En una encuesta se les preguntó a 17 personas si su teléfono móvil era de contrato o de tarjeta prepago y su gasto en ese teléfono el último mes. Las contestaciones fueron: contrato y 15,85€, contrato y 9€, contrato y 23,5€, tarjeta y 7,23€, contrato y 9€, contrato y 18,25€, contrato y 35,47€, contrato y 21,58€, tarjeta y 2,54€, contrato y 26,19€, tarjeta y 9,78€, contrato y 9€, contrato y 45,34€, contrato y 13,86€, tarjeta y 3,56€, tarjeta y 14,34€ y contrato y 13,21€. Representa tabularmente las distribuciones de frecuencias asociadas a cada una de las variables por separado.