

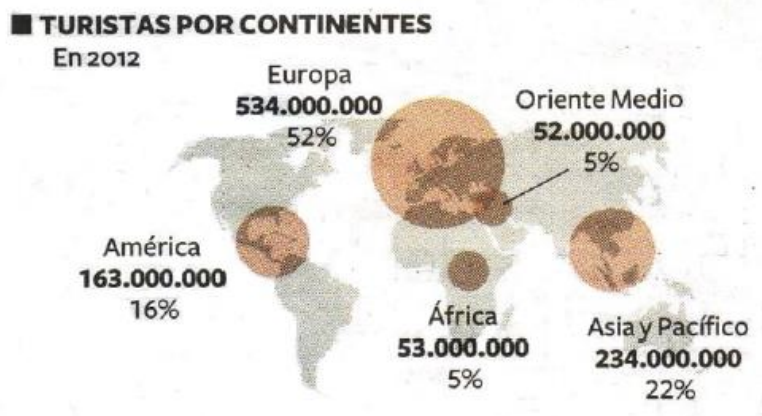
**EJERCICIOS DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
(TABLAS DE FRECUENCIAS Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA)**

1. Se ha realizado una encuesta en 30 hogares en la que se les pregunta el nº de individuos que conviven en el domicilio habitualmente. Las respuestas obtenidas han sido las siguientes:

4, 4, 1, 3, 5, 3, 2, 4, 1, 6, 2, 3, 4, 5, 5, 6, 2, 3, 3, 2, 2, 1, 8, 3, 5, 3, 4, 7, 2, 3.

- Calcule la distribución de frecuencias de la variable obteniendo las frecuencias absolutas, relativas y sus correspondientes acumuladas.
- ¿Qué proporción de hogares está compuesto por tres o menos personas? ¿Qué proporción de individuos vive en hogares de tres o menos miembros?
- Dibuje el diagrama de frecuencias absolutas y el diagrama de frecuencias acumuladas.
- Agrupe por intervalos de amplitud 2 los valores de la variable, calcule su distribución de frecuencias y represente con los correspondientes gráficos las frecuencias absolutas y acumuladas.

2. El 1/9/2013 el diario *El País* publicaba el siguiente gráfico sobre la situación del turismo a nivel mundial.



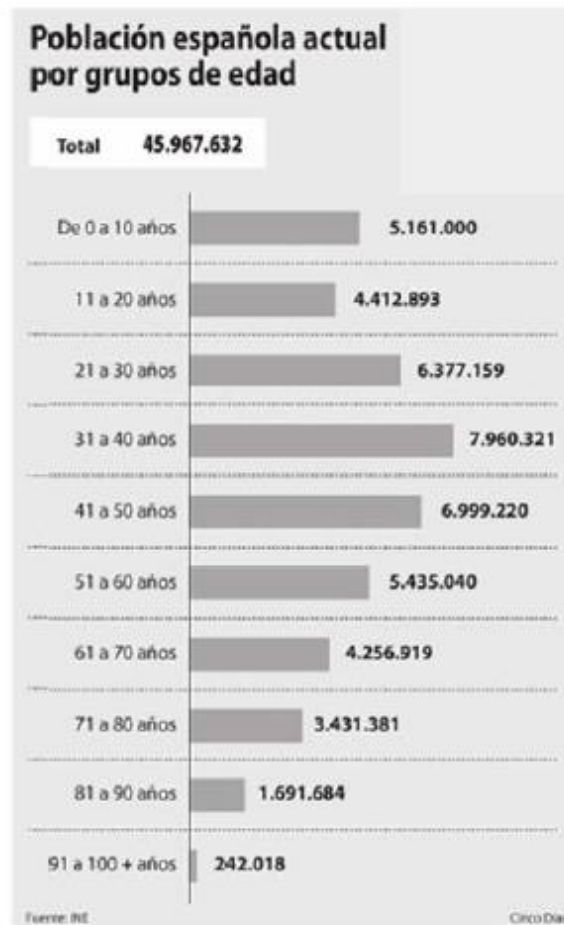
- ¿Qué variable es la que se está presentando en el gráfico?
- ¿Qué tipo de variable es?
- Construya la tabla de distribución de frecuencias
- Represente la información del gráfico en un diagrama de barras.

3. Se realiza un estudio en una ciudad sobre la capacidad hotelera y se obtienen los siguientes resultados:

Plazas	Nº de hoteles
0-10	25
10-30	50
30-60	55
60-100	20

- a) Represente gráficamente esta distribución de frecuencias mediante un histograma.
 b) ¿Cuál es la proporción de hoteles que disponen de entre 11 y 60 plazas?
 c) ¿Cuántos hoteles tienen treinta o menos plazas?
 d) Calcule las marcas de clase de cada intervalo.
 e) ¿Cuál es la proporción de hoteles que disponen de entre 15 y 50 plazas?
4. Relacionado con las pensiones de un determinado país está la “pirámide” de población, porque permite hacer estimaciones de cómo va a evolucionar la población activa, y la población en edad de recibir pensiones. Recientemente, el diario *Cinco Días* publicó la pirámide de población Española.

- a) ¿Qué variable es la que se está representando en el gráfico?
 b) ¿Qué tipo de variable es?
 c) Construya la tabla de frecuencias y calcule las marcas de clase.
 d) Represente el polígono de frecuencias acumuladas.
 e) Suponiendo que todas las personas se jubilan a los 65 años, ¿cuántas personas jubiladas hay en España?



Nota: Para facilitar los cálculos, use la variable millones de personas redondeada a 2 decimales.