

Ejercicio 1 (1.0 puntos):

Por los siguientes tipos de valores, identifique si corresponde a variables cualitativas nominales (N) u ordinales (O), así como variables continuas (C) o discretas (D)

- a) Estatura en centímetros de cinco jugadores de basquetbol.
- b) Peso en kilogramos de doce vacas.
- c) Clasificación racial de 20 empleados.
- d) Números telefónicos de amigos.

Ejercicio 2 (2.0 puntos):

Un médico de cabecera en un área rural está interesado en conocer cuándo se producen un mayor número de demandas de asistencia a domicilio para reforzar el horario que más lo necesita. Para ello ha recogido datos sobre las últimas demandas que ha tenido y las ha catalogado como visitas de mañana (M), tarde (T), noche (N) o festivo (F) dependiendo de la hora y el día en el que se han producido. Los datos que ha obtenido son los siguientes

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M | M | F | F | N | T | N | M | M | M | N | M | F |
| M | T | T | T | N | F | F | F | M | M | M | M | T |

- a) (1.0) Realiza la tabla de frecuencia no agrupada
- b) (0.5) ¿Qué gráficos son apropiados para representar este tipo de variables?
- c) (0.5) Realice un gráfico adecuado e interprete la grafica.

Ejercicio 3 (2.0 puntos):

NRF/BIG proporciona los resultados de una investigación sobre las cantidades que gastan en vacaciones los consumidores (USA Today, 20 de diciembre de 2005). Los datos siguientes son las cantidades gastadas en vacaciones por los 25 consumidores de una muestra.

| | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|
| 1200 | 850 | 740 | 590 | 340 | 450 | 890 | 260 | 610 | 350 | 1780 | 180 | 850 |
| 2050 | 770 | 800 | 1090 | 510 | 520 | 220 | 1450 | 280 | 1120 | 200 | 350 | |

- a) (0.5) ¿Cuál es la menor cantidad gastada en vacaciones? ¿Cuál la mayor?
- b) (1.0) Use \$250 como amplitud de clase para elaborar con estos datos una distribución de frecuencia absoluta y una distribución de frecuencia porcentual.
- c) (0.5) Elabore un histograma e interprete.