

CASO DE SEGURIDAD PÚBLICA

Un jefe de seguridad pública desea obtener información sobre las características de los operativos efectuados en su municipio. Para ello efectúa un registro de detenciones en un período determinado de tiempo (un fin de semana). Los datos que se recabaron incluyen, entre otros aspectos: el número de elementos involucrados en el operativo de detención del delincuente, la edad del detenido, el dictamen de sentencia o libertad (0 = libertad, 1 = sentenciado), el turno en que se llevó a cabo la detención (1 = diurno, 2 = vespertino, y 3 = nocturno), y el costo económico del operativo.

1. Construir tablas de frecuencias, histogramas o diagramas de barras, según lo adecuado para la variable analizada.
2. Utilizando las representaciones efectuadas en 1), contestar lo siguiente:
 - a) Generalmente se piensa que los adultos mayores de sesenta años, evitan los problemas. De acuerdo a su análisis, ¿Está Usted de acuerdo con esa creencia?
 - b) Considerando que los jóvenes son más temerarios, ¿Estaría de acuerdo en que los operativos donde se les involucra, requieran de más personal y por lo tanto mayor costo económico?
 - c) ¿Cuál es la edad mínima que supera el sesenta por ciento de las personas que fueron detenidas en los operativos?

| Dato | Personal | Edad | Dictamen | Turno | Costo \$ |
|------|----------|------|----------|-------|----------|
| 1 | 5 | 60 | 1 | 3 | 560.50 |
| 2 | 1 | 19 | 1 | 1 | 806.00 |
| 3 | 1 | 28 | 0 | 3 | 198.00 |
| 4 | 7 | 48 | 0 | 3 | 834.00 |
| 5 | 5 | 54 | 0 | 3 | 492.00 |
| 6 | 1 | 14 | 0 | 2 | 484.00 |
| 7 | 4 | 19 | 1 | 3 | 565.00 |
| 8 | 6 | 29 | 1 | 2 | 1017.50 |
| 9 | 1 | 16 | 1 | 2 | 597.50 |
| 10 | 2 | 27 | 1 | 2 | 806.50 |
| 11 | 5 | 45 | 1 | 3 | 984.00 |
| 12 | 2 | 27 | 0 | 3 | 144.00 |
| 13 | 6 | 32 | 0 | 2 | 789.50 |
| 14 | 3 | 14 | 0 | 2 | 557.00 |
| 15 | 2 | 26 | 0 | 1 | 287.00 |
| 16 | 7 | 22 | 1 | 3 | 1095.00 |
| 17 | 1 | 17 | 1 | 2 | 712.50 |
| 18 | 4 | 53 | 0 | 3 | 249.50 |
| 19 | 6 | 66 | 0 | 3 | 663.00 |
| 20 | 4 | 29 | 0 | 3 | 607.50 |
| 21 | 5 | 16 | 0 | 2 | 371.00 |
| 22 | 5 | 17 | 0 | 1 | 679.00 |
| 23 | 7 | 13 | 0 | 2 | 889.00 |
| 24 | 2 | 48 | 1 | 1 | 432.50 |

| | | | | | |
|----|---|----|---|---|---------|
| 25 | 7 | 58 | 1 | 2 | 1056.50 |
| 26 | 3 | 25 | 1 | 3 | 526.50 |
| 27 | 3 | 48 | 0 | 1 | 381.00 |
| 28 | 6 | 26 | 0 | 2 | 465.00 |
| 29 | 6 | 58 | 1 | 3 | 709.50 |
| 30 | 6 | 37 | 0 | 2 | 327.50 |
| 31 | 4 | 14 | 0 | 1 | 365.00 |
| 32 | 2 | 28 | 1 | 2 | 575.50 |
| 33 | 1 | 16 | 1 | 3 | 470.50 |
| 34 | 1 | 17 | 0 | 2 | 143.50 |
| 35 | 1 | 33 | 1 | 2 | 564.00 |
| 36 | 5 | 10 | 0 | 1 | 420.50 |
| 37 | 2 | 16 | 0 | 3 | 573.00 |
| 38 | 5 | 68 | 1 | 3 | 824.50 |
| 39 | 2 | 16 | 0 | 3 | 584.00 |
| 40 | 2 | 15 | 0 | 3 | 177.00 |
| 41 | 7 | 60 | 0 | 1 | 663.50 |
| 42 | 2 | 37 | 1 | 2 | 614.00 |
| 43 | 7 | 28 | 1 | 2 | 770.50 |
| 44 | 6 | 15 | 0 | 1 | 531.00 |
| 45 | 7 | 47 | 0 | 1 | 449.00 |
| 46 | 6 | 26 | 1 | 2 | 753.50 |
| 47 | 2 | 59 | 1 | 1 | 619.50 |
| 48 | 6 | 44 | 1 | 1 | 1094.50 |
| 49 | 4 | 13 | 0 | 3 | 211.00 |
| 50 | 6 | 38 | 1 | 2 | 764.50 |