**PROBLEMA 3**. Un fanático del cine realizó una investigación sobre cómo fue cambiando la duración (en minutos) de las películas a través del tiempo. Para completar el análisis se espera explorar como varía la duración de las películas según el género. La base de datos “Películas” incluye los datos recopilados de una muestra de películas de los últimos 10 años.

a)Identifique las variables dependiente e independiente, la unidad de análisis y el tipo de estudio realizado.

b) Analice las series de datos y elabore un breve informe con sus apreciaciones. Incluya al menos 3 medidas descriptivas, un gráfico de caja y el percentil 90.

**BASE DE DATOS: PELICULAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ANIMADAS | DOCUMENTALES | FICCION |
| 74 | 115 | 117 |
| 96 | 95 | 98 |
| 89 | 180 | 105 |
| 89 | 150 | 114 |
| 100 | 112 | 116 |
| 83 | 170 | 125 |
| 91 | 134 | 109 |
| 88 |  | 119 |
| 87 |  | 109 |
|  |  | 99 |
|  |  | 107 |
|  |  | 120 |

a) Variable Independiente: Tipo Pelicula

Variable Dependiente: Tiempo

Unidad de Analisis: Cada Pelicula

Tipo de estudio: Observacional

b)