**TAREA 4-** Considere la siguiente muestra (La resistencia de 50 lotes de algodón, libras necesarias para romper una madeja). Se requiere una resistencia de 95 ± 10.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 74 | 100 | 90 | 99 | 97 | 89 | 108 | 94 | 87 | 79 |
| 101 | 90 | 105 | 83 | 91 | 96 | 81 | 98 | 81 | 98 |
| 105 | 110 | 91 | 99 | 101 | 94 | 106 | 98 | 93 | 82 |
| 90 | 86 | 96 | 88 | 97 | 103 | 85 | 106 | 92 | 115 |
| 97 | 101 | 102 | 96 | 100 | 76 | 96 | 81 | 101 | 93 |

1. Pruebe la hipotesis de que la media de resistencia es 95
2. Pruebe la hipotesis de que ls desviación estandar es 5