***Diseño de las Pruebas y Evidencia de Funcionamiento***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matrícula** | A01610267 |  | **Fecha** | 23/04/2021 |
| **Nombre** | David Alejandro Martínez Tristán |  | **Programa #** | 6 |

***Casos de Prueba de los Escenarios Normales:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DISEÑO DE PRUEBAS** | | | **EVIDENCIA DE FUNCIONAMIENTO** |
| **#** | **Objetivo de la prueba** | **Instrucciones y/o datos de entrada** | **Resultados Esperados** | **Imagen (screenshot) del resultado real y/o Comentario** |
| 1 | Probar con una lista de datos | Teclear en pantalla:  Arch1.txt | N = 10  xk = 386.00000  r = 0.95450  r2 = 0.91106  b0 = -22.55253  b1 = 1.72793  yk = 644.42938  sig= 0.0000177517  ran= 230.00172  LS = 874.43110  LI = 414.42766 |  |
| 2 | Probar con una lista de datos | Teclear en pantalla:  Arch2.txt | N = 14  xk = 149.00000  r = 0.91381  r2 = 0.83505  b0 = -23.43891  b1 = 1.42554  yk = 188.96720  sig= 0.0000049053  ran= 204.66397  LS = 393.63116  LI = 0.00000 |  |
| 3 | El valor de x,y son enteros | Teclear en pantalla:  TestN1.txt | N = 10  xk = 386.00000  r = 0.95450  r2 = 0.91106  b0 = -22.55253  b1 = 1.72793  yk = 644.42938  sig= 0.0000177517  ran= 230.00172  LS = 874.43110  LI = 414.42766 |  |
| 4 | El valor de x,y contiene decimales | Teclear en pantalla:  TestN2.txt | N = 14  xk = 149.00000  r = 0.91381  r2 = 0.83505  b0 = -23.43891  b1 = 1.42554  yk = 188.96720  sig= 0.0000049053  ran= 204.66397  LS = 393.63116  LI = 0.00000 |  |
| 5 | El valor del límite inferior es menor que 0 | Teclear en pantalla:  TestN3.txt | N = 14  xk = 149.00000  r = 0.91381  r2 = 0.83505  b0 = -23.43891  b1 = 1.42554  yk = 188.96720  sig= 0.0000049053  ran= 204.66397  LS = 393.63116  LI = 0.00000 |  |

***Casos de Prueba de los Escenarios de Excepción:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DISEÑO DE PRUEBAS** | | | **EVIDENCIA DE FUNCIONAMIENTO** |
| **#** | **Objetivo de la prueba** | **Instrucciones y/o datos de entrada** | **Resultados Esperados** | **Imagen (screenshot) del resultado real y/o Comentario** |
| 1 | El archivo no contiene el valor xk | Teclear en pantalla:  TestE1.txt | N = 0  xk = 0  r = 0.00000  r2 = 0.00000  b0 = 0.00000  b1 = 0.00000  yk = 0.00000  sig= 0.0000000000  ran= 0.00000  LS = 0.00000  LI = 0.00000  El valor de xk no existe o no tiene el formato correcto |  |
| 2 | El archivo no contiene pares ordenados | Teclear en pantalla:  TestE2.txt | N = 0  xk = 450  r = 0.00000  r2 = 0.00000  b0 = 0.00000  b1 = 0.00000  yk = 0.00000  sig= 0.0000000000  ran= 0.00000  LS = 0.00000  LI = 0.00000  El archivo no contiene pares ordenados |  |
| 3 | El archivo contiene uno o más pares ordenados incompletos (falta x, falta y, faltan ambos) | Teclear en pantalla:  TestE3.txt | N = 10  xk = 386.00000  r = 0.95450  r2 = 0.91106  b0 = -22.55253  b1 = 1.72793  yk = 644.42938  sig= 0.0000177517  ran= 230.00172  LS = 874.43110  LI = 414.42766  El valor de un par ordenado no existe y ha sido omitido  El valor de un par ordenado no existe y ha sido omitido  El valor de un par ordenado no existe y ha sido omitido |  |
| 4 | El valor de x,y no es un número | Teclear en pantalla:  TestE4.txt | N = 10  xk = 386  r = 0.95450  r2 = 0.91106  b0 = -22.55253  b1 = 1.72793  El valor de un par ordenado no es un número y ha sido omitido  El valor de un par ordenado no es un número y ha sido omitido |  |
| 5 | El valor de x,y es negativo | Teclear en pantalla:  TestE5.txt | N = 10  xk = 386.00000  r = 0.95450  r2 = 0.91106  b0 = -22.55253  b1 = 1.72793  yk = 644.42938  sig= 0.0000177517  ran= 230.00172  LS = 874.43110  LI = 414.42766  El valor de un par ordenado es negativo y ha sido omitido |  |
| 6 | El archivo no existe | Teclear en pantalla:  TestE6.txt | N = 0  xk = 0  r = 0.00000  r2 = 0.00000  b0 = 0.00000  b1 = 0.00000  yk = 0.00000  sig= 0.0000000000  ran= 0.00000  LS = 0.00000  LI = 0.00000  El archivo no existe |  |
| 7 | El archivo está vacío | Teclear en pantalla:  TestE7.txt | N = 0  xk = 0  r = 0.00000  r2 = 0.00000  b0 = 0.00000  b1 = 0.00000  yk = 0.00000  sig= 0.0000000000  ran= 0.00000  LS = 0.00000  LI = 0.00000  El archivo está vacío |  |
| 8 | Hay líneas vacías | Teclear en pantalla:  TestE8.txt | N = 10  xk = 386.00000  r = 0.95450  r2 = 0.91106  b0 = -22.55253  b1 = 1.72793  yk = 644.42938  sig= 0.0000177517  ran= 230.00172  LS = 874.43110  LI = 414.42766 |  |