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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matrícula** | A00821946 |  | **Fecha** | 4-may-2021 |
| **Nombre** | Carlos Gerardo Herrera Cortina |  | **Programa #** | 7 |

***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 = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 18.24223 |  |
| 2 | Probar con una lista de datos | Teclear en pantalla:  Arch2.txt | N=8 wk = 167.00000  xk = 56.00000  yk = 155.00000  ------------  b0 = 1.81952  b1 = 0.07900  b2 = 0.03926  b3 = 0.04536  ------------  zk = 24.24150 |  |
| 3 | Probar con una lista de datos | Teclear en pantalla:  Arch3.txt | N=6 wk = 650.00000  xk = 3000.00000  yk = 155.00000  ------------ b0 = 6.70134 b1 = 0.07837 b2 = 0.01504 b3 = 0.24606  ------------ zk = 140.90199 |  |

***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 | Probar con un archivo que tiene wk < 0 | Teclear en pantalla:  Arch4.txt | Se encontró un wk que no es un número real >= 0 |  |
| 2 | Probar con un archivo que tiene xk < 0 | Teclear en pantalla:  Arch5.txt | Se encontró un xk que no es un número real >= 0 |  |
| 3 | Probar con un archivo que tiene yk < 0 | Teclear en pantalla:  Arch6.txt | Se encontró un yk que no es un número real >= 0 |  |
| 4 | Probar con un archivo vacío | Teclear en pantalla:  Arch7.txt | El archivo está vacio |  |
| 5 | Probar con un archivo que tiene uno o más valores erróneos en un cuádruplo | Teclear en pantalla:  Arch8.txt | Se encontró un valor que no es un número real >= 0 en el par número 4 | Nota: El valor del número del cuadruplo se maneja en el programa empezando en 0. Es decir, el índice 0 contendrá el primer valor. |
| 6 | Probar con un archivo que no existe | Teclear en pantalla:  Arch9.txt | El archivo no existe |  |
| 7 | Probar con un archivo que tiene extensión incompatible | Teclear en pantalla:  req7.pdf | El archivo no es compatible |  |