***Operational Specification Template***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student** | Gerardo Galan Garzafox | **Program #** | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **1** | **Scenario Name** | Calcula valores con archivo válido | |
| **Objective** | | | Mostrar el funcionamiento normal del programa | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | X |  | Ejecutar el programa | |  |
| 2 |  | X | Solicitar el nombre del archivo | | “Escribe el nombre del archivo”. |
| 3 | X |  | Ingresar nombre del archivo | | Escribe el nombre de un archivo válido |
| 4 |  | X | Verifica que exista el archivo. | |  |
| 5 |  | X | Lee el archivo. | |  |
| 6 |  | X | Verifica que los valores del archivo sean válidos. | |  |
| 7 |  | X | Calcula los valores de N, xk, r, r2, b0, b1, yk, sig, ran, LS y LI | |  |
| 7 |  | X | Despliega los resultados. | |  |
| 9 |  | X | Termina la ejecución de programa | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **2** | **Scenario Name** | Levanta error dado un archivo que no existe. | |
| **Objective** | | | Mostrar el caso de un archivo que no existente | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | X |  | Ejecutar el programa | |  |
| 2 |  | X | Solicitar el nombre del archivo | |  |
| 3 | X |  | Ingresar nombre del archivo | | Teclea el nombre de un archivo que no existe. |
| 4 |  | X | Verifica que exista el archivo. | |  |
| 5 |  | X | Levanta un error. | | “No existe este archivo.” |
| 6 |  | X | Termina la ejecución de programa | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **3** | **Scenario Name** | Levanta error dado un archivo vacío. | |
| **Objective** | | | Mostrar el caso de un archivo que está vacío. | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | X |  | Ejecutar el programa | |  |
| 2 |  | X | Solicitar el nombre del archivo | |  |
| 3 | X |  | Ingresar nombre del archivo | | Teclea el nombre de un archivo vacío. |
| 4 |  | X | Verifica que exista el archivo. | |  |
| 5 |  | X | Lee el archivo | |  |
| 6 |  | X | Levanta un error. | | “El archivo está vacío. |
| 7 |  | X | Termina la ejecución de programa | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **4** | **Scenario Name** | Levanta error dado un valor de xk inválido. | |
| **Objective** | | | Mostrar el caso de un de un XK < 0. | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | X |  | Ejecutar el programa | |  |
| 2 |  | X | Solicitar el nombre del archivo | |  |
| 3 | X |  | Ingresar nombre del archivo | | Teclea el nombre de un archivo. |
| 4 |  | X | Verifica que exista el archivo. | | . |
| 5 |  | X | Lee el archivo | |  |
|  |  | X | Verifica que los valores del archivo. | | xk < 0. |
| 6 |  | X | Levanta un error. | | “Error el valor de xk no puede ser menor a 0.” |
| 7 |  | X | Termina la ejecución de programa | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **5** | **Scenario Name** | Levanta error dado un X o Y inválido. | |
| **Objective** | | | Mostrar el caso de un de una X o Y < 0. | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | X |  | Ejecutar el programa | |  |
| 2 |  | X | Solicitar el nombre del archivo | |  |
| 3 | X |  | Ingresar nombre del archivo | | Teclea el nombre de un archivo. |
| 4 |  | X | Verifica que exista el archivo. | | . |
| 5 |  | X | Lee el archivo | |  |
|  |  | X | Verifica que los valores del archivo. | | existe un X<0 o Y< 0 |
| 6 |  | X | Levanta un error. | | “Error el valor de x o y no puede ser menor a 0” |
| 7 |  | X | Termina la ejecución de programa | |  |

Por medio de este párrafo yo Gerardo Galan Garzafox certifico que soy el autor intelectual del material que arriba entregó y que no realicé una copia de ninguna otra persona. En aquellos casos en los que tuve que incluir material de otra persona, reporté su apropiada referencia.