*Operational Specification Template*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student** | Patricia Palula Aguilar | **Program #** | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **1** | **Scenario Name** | Calcular la predicción mejorada zk | |
| **Objective** | | | Mostar el funcionamiento normal del programa | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | X |  | Ejecuta el programa | |  |
| 2 |  | X | Solicita el nombre del archivo | |  |
| 3 | X |  | Ingresa el nombre del archivo | | Ingresa el nombre de un archivo |
| 4 |  | X | Lee el archivo y calcula zk con el método de Gauss | |  |
| 5 |  | X | Muestra en pantalla las variables con sus valores (N, wk, xk, yk, b0, b1, b2, b3, zk) | |  |
| 6 |  | X | Termina la ejecución del programa | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **2** | **Scenario Name** | Lee del teclado el nombre de un archivo que no existe | |
| **Objective** | | | Mostar el funcionamiento anormal del programa cuando se proporciona el nombre de un archivo que no existe o no esta en la carpeta | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | X |  | Ejecuta el programa | |  |
| 2 |  | X | Solicita el nombre del archivo | |  |
| 3 | X |  | Ingresa el nombre del archivo | | Ingresa el nombre de un archivo que no existe |
| 4 |  | X | Imprime en pantalla un mensaje de error | | Mensaje de error “El archivo no existe” |
| 5 |  | X | Regresa al paso 3 | |  |
| 6 |  | X | Lee el archivo y calcula zk con el método de Gauss | |  |
| 7 |  | X | Muestra en pantalla las variables con sus valores (N, wk, xk, yk, b0, b1, b2, b3, zk) | |  |
| 8 |  | X | Termina la ejecución del programa | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **3** | **Scenario Name** | Lee del teclado el nombre de un archivo que esta vacio | |
| **Objective** | | | Mostar el funcionamiento anormal del programa cuando se proporciona el nombre de un archivo que no existe o no esta en la carpeta | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | X |  | Ejecuta el programa | |  |
| 2 |  | X | Solicita el nombre del archivo | |  |
| 3 | X |  | Ingresa el nombre del archivo | | Ingresa el nombre de un archivo que no existe |
| 4 |  | X | Imprime en pantalla un mensaje de error | | Mensaje de error “El archivo esta vacio” |
| 5 |  | X | Regresa al paso 3 | |  |
| 6 |  | X | Lee el archivo y calcula zk con el método de Gauss | |  |
| 7 |  | X | Muestra en pantalla las variables con sus valores (N, wk, xk, yk, b0, b1, b2, b3, zk) | |  |
| 8 |  | X | Termina la ejecución del programa | |  |