*Operational Specification Template*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student** | Iker Arbulu Lozano | **Program #** | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario Number** | **1** | **User Objective** | Calcular p dados x y los grados de libertad | |
| **Scenario Objective** | | Verificar el funcionamiento normal del programa | | |
| **Source** | **Step** | **Action** | | **Comments** |
| Usuario | 1 | Ejecutar el programa | |  |
| Sistema | 2 | Pide al usuario la x | |  |
| Usuario | 3 | Teclea x | | Teclea un numero real mayor o igual a 0 |
| Sistema | 4 | Pide al usuario el numero que representa los dof | |  |
| Usuario | 5 | Teclea el numero que representa los dof | | Teclea un número entero mayor a 0 |
| Sistema | 6 | Calcula p con una E = 0.0000001 | |  |
| Sistema | 7 | Despliega la x ingresada, los dof ingresados y la p calculada de acuerdo al formato de la especificación | |  |
| Sistema | 8 | Termina la ejecución del programa | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario Number** | **2** | **User Objective** | Calcular p dados x y los grados de libertad | |
| **Scenario Objective** | | Verificar el funcionamiento anormal del programa con una x menor a 0 | | |
| **Source** | **Step** | **Action** | | **Comments** |
| Usuario | 1 | Ejecutar el programa | |  |
| Sistema | 2 | Pide al usuario la x | |  |
| Usuario | 3 | Teclea x | | Teclea un numero real menor a 0 |
| Sistema | 4 | Despliega el mensaje de error: “X incorrecta” | |  |
| Sistema | 5 | Termina la ejecución del programa | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario Number** | **3** | **User Objective** | Calcular p dados x y los grados de libertad | |
| **Scenario Objective** | | Verificar el funcionamiento anormal del programa con los dof menor o igual a 0 | | |
| **Source** | **Step** | **Action** | | **Comments** |
| Usuario | 1 | Ejecutar el programa | |  |
| Sistema | 2 | Pide al usuario la x | |  |
| Usuario | 3 | Teclea x | | Teclea un numero real mayor o igual a 0 |
| Sistema | 4 | Pide al usuario el numero que representa los dof | |  |
| Usuario | 5 | Teclea el numero que representa los dof | | Teclea un número entero menor o igual a 0 |
| Sistema | 6 | Despliega el mensaje de error: “Dof incorrectos” | |  |
| Sistema | 7 | Termina la ejecución del programa | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario Number** | **4** | **User Objective** | Calcular p dados x y los grados de libertad | |
| **Scenario Objective** | | Verificar el funcionamiento anormal del programa con el ingreso de x que no sea un número real | | |
| **Source** | **Step** | **Action** | | **Comments** |
| Usuario | 1 | Ejecutar el programa | |  |
| Sistema | 2 | Pide al usuario la x | |  |
| Usuario | 3 | Teclea x | | Teclea un caracter |
| Sistema | 4 | Despliega el mensaje de error: “X incorrecta” | |  |
| Sistema | 5 | Termina la ejecución del programa | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario Number** | **5** | **User Objective** | Calcular p dados x y los grados de libertad | |
| **Scenario Objective** | | Verificar el funcionamiento anormal del programa con los dof que no es un número entero | | |
| **Source** | **Step** | **Action** | | **Comments** |
| Usuario | 1 | Ejecutar el programa | |  |
| Sistema | 2 | Pide al usuario la x | |  |
| Usuario | 3 | Teclea x | | Teclea un numero real mayor o igual a 0 |
| Sistema | 4 | Pide al usuario el numero que representa los dof | |  |
| Usuario | 5 | Teclea el numero que representa los dof | | Teclea un número decimal o caracter |
| Sistema | 6 | Despliega el mensaje de error: “Dof incorrectos” | |  |
| Sistema | 7 | Termina la ejecución del programa | |  |