*Operational Specification Template*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Student** | Roberto Cantu Reyes | **Program #** | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **1** | **Scenario Name** | Calcular el valor de x hasta que p sea igual a t(x,dof) con valores válidos. | |
| **Objective** | | | Observar la funcionalidad normal del programa con valores válidos. | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | x |  | Ejecuta el programa | |  |
| 2 |  | x | Pedir el valor de p. | | Mensaje: “Ingresa el valor de p” |
| 3 | x |  | Ingresa un número real entre 0 y 0.5 | |  |
| 4 |  | x | Validar que p sea un numero real entre 0 0.5. | |  |
| 5 |  | x | Pedir el valor de dof | | Mensaje: “Ingresa el valor de dof “ |
| 6 | x |  | Ingresa un numero entero mayor a 0. | |  |
| 7 |  | x | Validar que dof sea un numero entero mayor a 0. | |  |
| 8 |  | x | Calcula el valor de x | |  |
| 9 |  | x | Imprime los resultados en consola. | | Imprime resultados en el siguiente formato:  p = x.xxxxx  dof = xx  x = x.xxxxx |
| 10 |  | x | Finalizar el programa. | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **2** | **Scenario Name** | Calcular el valor de x hasta que p sea igual a t(x,dof) con un valor invalido para p. | |
| **Objective** | | | Observar la funcionalidad normal del programa con un valor invalido para p. | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | x |  | Ejecuta el programa | |  |
| 2 |  | x | Pedir el valor de p | |  |
| 3 | x |  | Ingresa cualquier valor menos un número real entre 0 y 0.5. | |  |
| 4 |  | x | Validar que p sea un número real entre 0 y 0.5. | | Mensaje: “Valor incorrecto para p imposible encontrar el valor de x.” |
| 5 |  | x | Finalizar el programa. | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario ID** | | **3** | **Scenario Name** | Calcular el valor de x hasta que p sea igual a t(x,dof) con un valor invalido para dof. | |
| **Objective** | | | Observe normal functionality of the program with invalid value for dof. | | |
| **Step** | **Source** | | **Action** | | **Values / Messages / Comments** |
| **User** | **System** |
| 1 | x |  | Ejecuta el programa | |  |
| 2 |  | x | Pedir el valor de p | |  |
| 3 | x |  | Ingresa un número real entre 0 y 0.5 | |  |
| 4 |  | x | Validar que p sea un número real entre 0 0.5. | |  |
|  |  |  |  | |  |
| 5 |  | x | Pedir el valor de dof | |  |
| 6 | x |  | Ingresa cualquier valor menos un numero entero mayor a 0. | |  |
| 7 |  | x | Validar que dof sea un numero entero mayor a 0. | | Mensaje: “Valor incorrecto para dof imposible encontrar el valor de x.” |
| 8 |  | x | Finalizar el programa. | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |