**Operational Scenarios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Miguel Ángel Quintero Piñeros | Date | 09/04/2017 |
| Project/Task | Program 6 | | |

Construct operational scenarios to cover the normal and abnormal program uses, including user errors.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario #: | | 1 | | User Objective: | Ingresar los datos en la aplicación | |
| Scenario Objective: | | | | Mostrar la operación normal del sistema | | |
| Source | Step | | Action | | | Comments |
| Usuario | 1 | | Ingresar número de segmentos | | |  |
| Sistema | 2 | | Validar dato ingresado | | | Lanza mensaje de error si el dato no corresponde con el formato ingresado |
| Usuario | 3 | | Ingresa el valor de error E | | |  |
| Sistema | 4 | | Validar dato ingresado | | | Lanza mensaje de error si el dato no corresponde con el formato ingresado |
| Usuario | 5 | | Ingresa grados de libertad | | |  |
| Sistema | 6 | | Validar dato ingresado | | | Lanza mensaje de error si el dato no corresponde con el formato ingresado |
| Usuario | 7 | | Ingresa valor de x inicial | | |  |
| Sistema | 8 | | Validar dato ingresado | | | Lanza mensaje de error si el dato no corresponde con el formato ingresado |
| Sistema | 9 | | Realizar cálculos y mostrar en pantalla valor x calculado. | | | Se realiza la invocación de los métodos encargados de hacer los cálculos, y una vez realizados muestra el resultado en pantalla. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario #: | | 2 | | User Objective: | Dejar campos solicitados vacíos. | |
| Scenario Objective: | | | | Mostrar la operación anormal del sistema | | |
| Source | Step | | Action | | | Comments |
| Usuario | 1 | | El usuario no ingresa ningún valor en pantalla, cuando el programa lo solicita, y presiona continuar. | | |  |
| Sistema | 2 | | Muestra mensaje de error. | | |  |
| Usuario | 3 | | Usuario visualiza el mensaje y presiona aceptar | | |  |
| Sistema | 4 | | Se cierra la aplicación | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario #: | | 3 | | User Objective: | Ingresar valores diferentes a números en los campos. | |
| Scenario Objective: | | | | Mostrar la operación anormal del sistema | | |
| Source | Step | | Action | | | Comments |
| Usuario | 1 | | El usuario ingresa valores no numéricos. | | |  |
| Sistema | 2 | | Muestra mensaje de error. | | |  |
| Usuario | 3 | | Usuario visualiza el mensaje y presiona aceptar | | |  |
| Sistema | 4 | | Se cierra la aplicación | | |  |