**Operational Scenarios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Mario F. Vélez R. | Date | 18/04/2017 |
| Project/Task | PSP Tarea 6 | | |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Scenario #: | | 1 | | User Objective: | Ejecutar el programa | |
| Scenario Objective: | | | |  | | |
| Source | Step | | Action | | | Comments |
| Usuario | 1 | | Corre el programa | | |  |
| Sistema | 2 | | Toma el dato x1 | | |  |
| Sistema | 3 | | Toma el dato num\_seg1 | | |  |
| Sistema | 4 | | Llama el método calcularW | | | Parámetros x1 y num\_seg1 |
| Sistema | 5 | | Toma el dato E | | |  |
| Sistema | 6 | | Toma el dato dof1 | | |  |
| Sistema | 7 | | Llama el método distribucionT | | | Utiliza el método funcionGamma y el dato dof |
| Sistema | 8 | | Llama el método calcularP | | | Utiliza el metodo sumatoria, funcionGamma, el dato W, dato x y dato num\_seg1 |
| Sistema | 9 | | Llama el método compararResultados | | |  |
| Sistema | 10 | | Si el resultado es menor al esperado le resta 0.5 al valor de x y vuelve a calcular, en caso de ser menor le adiciona 0.5 al valor de x y re calcula | | |  |
| Sistema | 11 | | Si existe un cambio de signo en el resultado del error se cambia el valor que modifica a x por la mitad del valor anterior con el que lo modificó y re calcula con este cambio en x | | |  |
| Sistema | 12 | | Se obtiene el valor deseado y se envía a resultados | | |  |
| Sistema | 13 | | Si el valor de x cae en cero se debe arrojar un valor fijo para este caso | | |  |
| Sistema | 14 | | Repetir pasos 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 con los datos x2, dof 2 | | |  |
| Sistema | 15 | | Repetir pasos 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 con los datos x3, dof 3 | | |  |
| Sistema | 16 | | Llamar el método visualizarResultados | | | Utiliza los resultados obtenidos |
| Sistema | 17 | | Envía datos a Heroku mediante main | | |  |