**Operational Scenarios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Mario F. Vélez R. | Date | 03/05/2017 |
| Project/Task | PSP Tarea 7 | | |

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 arreglo 1 | | |  |
| Sistema | 3 | | Toma el arreglo 2 | | |  |
| Sistema | 4 | | Calcula la correlación utilizando estos dos conjuntos de datos | | | Involucra los métodos de la tarea 3 y ayuda de la tarea 4 |
| Sistema | 5 | | Calcula la significancia de la correlación hallada | | | Involucra los métodos de la tarea 5 |
| Sistema | 6 | | Calcula el parámetro B0 | | | Utilizando métodos de la tarea 3 |
| Sistema | 7 | | Calcula el parámetro B1 | | | Utilizando métodos de la tarea 3 |
| Sistema | 8 | | Calcula el valor Yk | | | Utilizando métodos de la tarea 3 |
| Sistema | 9 | | Calcula el intervalo de predicción del 70% | | | Involucra los métodos de la tarea 6 |
| Sistema | 10 | | Calcula el valor UPI y LPI | | |  |
| Sistema | 11 | | Almacena los resultados obtenidos en un arreglo | | |  |
| Sistema | 12 | | Repite los pasos del 1 al 11 para el segundo conjunto de datos | | |  |
| Sistema | 13 | | Repite los pasos del 1 al 11 para el tercer conjunto de datos | | |  |
| Sistema | 14 | | Repite los pasos del 1 al 11 para el cuarto conjunto de datos | | |  |
| 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 | | |  |