**Test Report Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Student | John Dany Osorio Ramos | Date | 08/02/2015 |
| Program | Conceptos avanzados de software | Program # | 03 |
| Instructor | Luis Daniel Benavides | Language | Java |

|  |  |
| --- | --- |
| Test Name/Number | Prueba de cálculo de la regresión lineal y correlación de un conjunto de datos. |
| Test Objective | Comprobar que los resultados de los cálculos sean los esperados aproximados |
|  | a tres decimales |
| Test Description | La prueba consiste en agregar a la carpeta de recursos del proyecto, cuatro |
|  | archivos con datos de pruebas. Cada dato consiste en asignar valores para el |
|  | eje x y otro para el eje y, cada valor debe ir separado por comas, y cada dato |
|  | en una línea diferente. Luego, se debe acceder a la URL <http://pspuno-john.herokuapp.com> y seguir el instructivo PSP1\_InstruccionesHeroku.docx |
|  |  |
| Test Conditions | A continuación se relacionaran los archivos para cada uno de los test (xk =386): |
|  | Test 1: [130,186][650,699][99,132][150,272][128,291][302,331][95,199][945,1890][368,788][961,1601] |
|  | Test 2:  [130,15][650,69.9][99,6.5][150,22.4][128,28.4][302,65.9][95,19.4][945,198.7][368,38.8][961,138.2] |
|  | Test 3: [163,186][765,699][141,132][166,272][137,291][355,331][136,199][1206,1890][433,788][1130,1601] |
|  |  |
| Expected Results | En la siguiente tabla se ilustran los valores esperados para cada uno de los |
|  | Archivos colocados en recursos. |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test** | **Expected Values** | | | | | |  |  |  |  |  |  | | Test 1 | -22.55 | 1.7279 | 0.9545 | 0.9111 | 644.429 | | Test 2 | -4.039 | 0.1681 | 0.9333 | .8711 | 60.858 | | Test 3 | -23.92 | 1.43097 | .9631 | .9276 | 528.4294 | | Test 4 | -4.604 | 0.140164 | .9480 | .8988 | 49.4994 | |
|  |  |
| Actual Results |  |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Test** | **Actual Results** | | | | | |  |  |  |  |  |  | | Test 1 | -22.553 | 1.728 | 0.954 | 0.911 | 644.429 | | Test 2 | -4.039 | 0.168 | 0.933 | 0.871 | 60.858 | | Test 3 | -23.924 | 1.431 | 0.963 | 0.928 | 528.429 | | Test 4 | -4.604 | 0.140 | 0.948 | 0.899 | 49.499 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |