1. PSP0 Planeación del script

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos del programa** | Programa que recibe *n* cantidad de números reales por medio del teclado, un archivo externo u otro medio indicado por el usuario. A estos datos se les calculará la media y con ésta, la desviación estándar. Después los resultados podrán ser guardados en un archivo txt o en un archivo sql. El programa debe de ser probado profundamente y al menos dos de sus test deben de utilizar información suministrada en las columnas de la tabla 1 en el archivo **taller\_psp0.pdf1.**  **1. El archivo taller\_psp0.pdf se encontrará en la misma carpeta en la que estará el archivo de código fuente y éste documento** |
| **Tiempo estimado** | 4 horas. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PLAN DE PRUEBAS** | | | |
| **Nro.** | **Entrada / Prueba** | **Salida / valor esperado** | |
| Promedio | Desviación Estándar |
| 1 | 160  591  114  229  230  270  128  1657  624  1503 | 550.6 | 572.03 |
| 2 | 15.0  69.9  6.5  22.4  28.4  65.9  19.4  198.7  38.8  138.2 | 60.32 | 62.26 |

2. Desarrollo del Script

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |  | |  |  |
| Programador: | Alejandro Giraldo Herrera |  | Fecha: | | | 29/07/2021 | |  |
|  |  |  |  | | |  | |  |
| Jefe: | Hugo Hernán Henao Hoyos |  | CU-HU: | | | Media y desviación estándar | |  |
|  |  |  |  | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REGISTRO DE TIEMPOS** | | | | | | |
| Fecha | Inicio | Fin | Pausa | Actividad | Observación | Tiempo real |
| 29/07/2021 | 16:08 | 17:01 | - | Se codificó y validó la entrada por teclado de números y sus respectivas operaciones (media y desviación estándar). | Queda pendiente la entrada de números por archivo externo y base de datos. | 0:53 h |
| 30/07/2021 | 11:00 | 13:45 | 12:30 – 12:40 | Se codificó y validó la entrada por base de datos y por archivo externo de números y sus respectivas operaciones (media y desviación estándar). | Queda pendiente la codificación del almacenamiento de archivos. | 2:35h |
| 30/07/2021 | 14:30 | 15:42 | - | Se codificó el almacenamiento de archivos. |  | 1:12h |
|  |  |  |  |  | Total: | 4:40 h |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EJECUCIÓN DE PRUEBAS** | | | | | |
| **Nro.** | **Entrada** | **Valor esperado** | | **Valor obtenido** | |
| Media | Desviación Estándar | Media | Desviación Estándar |
| 1 | 160  591  114  229  230  270  128  1657  624  1503 | 550.6 | 572.03 | 550.6 | 572.0268 |
| 2 | 15.0  69.9  6.5  22.4  28.4  65.9  19.4  198.7  38.8  138.2 | 60.32 | 62.26 | 60.32 | 62.2558 |
| 3 | 0  0  0  0  0  0  0  0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | -23  -67346  3232.75  0  1.56  -1.38  9032  -1023.656 | -7015.9657 |  | -7015.9658 | 24596.0787 |
| 5 | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 | 1 | 0 | 1.0 | 0.0 |
| 6 | -4  -34.3  -65.43  -433  -8594.33  -768  -10000 | -2842.7228 |  | -2842.7229 | 4436.1729 |
| 7 | A  3  3  4.65  43.4  B | Error | Error | Alguno de los valores ingresados no es un número | Alguno de los valores ingresados no es un número |
| 8 |  |  |  |  |  |