**Functional Specification**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Andres Mape | Date | 01/05/2017 |
| Project/Task | Program 7 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Class Name | **PspData** |
| Parent Class | NA |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attributes | | |
| Declaration | Description |
| NA | NA |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Items | | |
| Declaration | Description |
| Calculate | Método público que permite calcular las funciones de significancia, regresión lineal, métodos de integración por regla de Simpson. Para un conjunto de datos y un número de líneas de código.  **Parametros**:   * Xi - Arreglo de números Doble: son los valores de x. * Yi - Arreglo de números Doble: son los valores de y * Xk – Numero Doble: el número de líneas de codigo |
|  |  |
| CalculateRange | Método privado que calcula el valor del rango, UPI y LPI para un conjunto de datos.  Parametros:   * Xi - Arreglo de números Doble: son los valores de x. * Yi - Arreglo de números Doble: son los valores de y * Xk – Numero Doble: el número de líneas de código |
| CalculateSignificance | Método privado que calcula el valor del rango, UPI y LPI para un conjunto de datos.  **Parametros**:   * n – Cantidad de elementos * rxy – coeficiente de correlacion |