*Functional Specification Template*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Student** | | Iker Arbulu Lozano | | | | **Program #** | 6 |
|  | | | | | | | | |
| **Class Name** | | | Correlacion | | | | | |
| **Parent Class** | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Attributes** | | | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | | **Description** | | | |
|  | double dSignificancia | | | | Es la variable tipo double que contiene la significancia para las parejas ordenadas dadas | | | |
|  | double dRango | | | | Es la variable tipo double que contiene el rango para la parejas ordenadas dadas | | | |
|  | double dLimSup | | | | Es la variable tipo double para el limite superior de las parejas ordenadas es la variable fyk mas el rango | | | |
|  | double dLimInf | | | | Es la variable tipo double para el limite inferior de las parejas ordenadas es la variable fyk menos el rango | | | |
|  | CalculadorE ceCalcE | | | | Objeto de tipo CalculadorE para poder realizar el calculo de la p | | | |
|  | CalculadorX cxCalcX | | | | Objeto de tipo CalculadorX para poder realizar el calculo de la distribucion t | | | |
|  | Vector <double> vdXi | | | | Vector que almacena las x’s de las parejas ordenadas | | | |
|  | Vector <double> vdYi | | | | Vector que almacena las y’s de las parejas ordenadas | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Items** | | | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | | | |
|  | Void print | | | Aquí se imprimen los resultados de los cálculos anteriores en la clase mas los nuevos conseguidos por  dSignificancia = calculaSignificancia()  dRango = calculaRango()  dLimSup = fyk + dRango  dLimInf = fyk - dRango | | | | |
|  | Double calculaSignificancia | | | Aquí se calcula la significancia mediante la siguiente formula:  Utilizando x y numParejas - 2 como grados de libertad | | | | |
|  | Double calculaRango | | | Aquí se calcula el rango mediante la siguiente formula:  Utilizando 0.35 como p y NumParejas – 2 como grados de libertad  y luego se usa esta formula: | | | | |
|  | Double calculaDesvEstandar | | | Aquí se calcula la desviacion estándar mediante la siguiente formula: | | | | |
|  | Void Pareja(float, float) | | | Aquí además de lo que ya se hacía anteriormente también se agregan las parejas dadas a un vector de x’s y un vector de y’s | | | | |
|  |