*Functional Specification Template*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Student** | | Alejandro Sánchez | | | **Program #** | 5 |
|  | | | | | | | |
| **Class Name** | | | Main | | | | |
| **Parent Class** | | | - | | | | |
|  | | |  | | | | |
|  | | |  | | | | |
|  | | |  | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Attributes** | | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | | | |
|  |  | | |  | | | | |
|  | Dof:Double | | | Grados de libertad | | | | |
|  | Num\_Seg:Double | | | Cuanto quieres segmentar X | | | | |
|  | W:Double | | | La anchura de los segmentos | | | | |
|  | E:Double | | | Error aceptable | | | | |
|  | P:Double | | | Valor para el cual se quiere encontrar su X | | | | |
|  |  | | |  | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Items** | | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | | | |
|  | Void Main([], String args) | | | 1. El Main es la función que realiza las llamadas iniciales y realiza la ejecución de todo lo que se ha codificado dentro de las diversas clases.  2. Dentro de este método se realizara la verificación para encontrar el X del valor P dado. Para hacer esto primero se debe de llevar a cabo la primera iteración de calculo de valores de X. Si este valor no regresa un valor P valido, menor o mayor.  3. En caso de ser menor se le SUMA el valor de 0.5 , inicial. En caso de ser mayor se le RESTA el valor de 0.5 inicial en el D.  4. Si después de realizar los mismos cálculos se encuentra que el valor calculado no esta cerca al P que se tiene. Volver a realizar los mencionado en el paso 3, Si tu error calculado cambia de signo, Se hace el cambio del D/2. En el caso de que esto no sea necesario realizar los cálculos igual.  5. Seguir ejecutando el Paso 4, hasta que el P te salga de una manera satisfactoria.  6. Desplegar los valores | | | | |
|  |  | | |  | | | | |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |