*Functional Specification Template*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Student** | | José González Ayerdi | | | **Program #** | 5 |
|  | | | | | | | |
| **Class Name** | | | DistribucionT.java | | | | |
| **Parent Class** | | |  | | | | |
|  | | |  | | | | |
|  | | |  | | | | |
|  | | |  | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Attributes** | | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | | |
|  | x: variable de tipo punto flotante | | | Límite superior de la integral | | | |
|  | dof: variable de tipo entero | | | Grados de libertad para aproximar la integral | | | |
|  | i: variable de tipo Integral | | | Calcula la integral de la distribución T | | | |
|  | p: variable de tipo double | | | Contiene el resultado de la integral | | | |
|  | E: variable de tipo double | | | Error aceptable | | | |
|  | num\_seg: variable de tipo entero | | | Número de segmentos | | | |
|  | | | | | | | |
| **Items** | | | | | | | |
|  | **Declaration** | | | **Description** | | | |
|  | Main (String[] args) | | | Comienza el programa llamando a las funciones encargadas de leer los valores de entrada, calcular la integral e ir iterando modificando el valor de X hasta que el valor de la integral cumpla con un error especificado. | | | |
|  | leer() | | | Lee dos números del teclado y valida que los valores sean correctos. | | | |
|  | double integrar(i: Integral, dof: double) | | | Llama a los métodos correspondientes para llevar a cabo la integración. ‘i’ es el objeto Integral con el cual se llamará al método integrar de esa clase. dof son los grados de libertad para calcular la integral. | | | |
|  |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | |