



TEST RESULTS

Alumno: Edgar Valentin Ruiz Padilla.

Departamento: Ciencias Computacionales.

Línea de Investigación: Ingeniería del Software.

Instrucciones:

Usando PSP2, escriba un programa para integrar numéricamente una función usando la regla de Simpson. Utilice la distribución t como función.

Pruebe a fondo el programa. Como mínimo, calcule los valores de la integral de distribución t para los valores de la Tabla 1. Los valores esperados también se incluyen en la Tabla 1.

Test		Expected Value	Actual Value
x	dof	p	
0 to $x=1.1$	9	0.35005864	
0 to $x=1.1812$	10	0.36757341	
0 to $x=2.750$	30	0.49499986	

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Test		Expected Value	Actual Value
x	dof	p	
0 to $x=1.1$	9	0.35005864	0.3500589042865572
0 to $x=1.1812$	10	0.36757341	0.3675736956440638
0 to $x=2.750$	30	0.49499986	0.49499694002852257

```
Programa para calcular la integral por metodo de simpson usando la funcion de distribucion normal
Ingrese el valor inicial del rango de la distribucion normal
0
Ingrese el valor final del rango de la distribucion normal
1.1
Los grados de libertad (dof) a considerar
9
El resultado de la integral es: 0.3500589042865572
```

```
Programa para calcular la integral por metodo de simpson usando la funcion de distribucion normal
Ingrese el valor inicial del rango de la distribucion normal
0
Ingrese el valor final del rango de la distribucion normal
1.1812
Los grados de libertad (dof) a considerar
10
El resultado de la integral es: 0.3675736956440638
```



```
Programa para calcular la integral por metodo de simpson usando la funcion de distribucion normal
Ingrese el valor inicial del rango de la distribucion normal
0
Ingrese el valor final del rango de la distribucion normal
2.750
Los grados de libertad (dof) a considerar
30
El resultado de la integral es: 0.49499694002852257
```

Al comparar los códigos del programa 4 y 5 se obtuvo lo siguiente:

Base:	42
Borradas:	9
Modificadas:	31
Agregada:	28
Nuevas & Cambiadas:	59
Total:	61

Y corriendo el contador LOC (Programa 2) se obtuvo lo siguiente:

```
Las líneas totales son:90
Se obtuvieron los siguientes resultados del conteo de líneas de código (LOC):
El programa tiene 13 líneas de comentarios
El programa tiene 2 clases
El programa tiene 9 Metodos
El programa tiene 0 Metodos get-set
El programa tiene 4 Líneas de entrada o salida I/O
El programa tiene 5 Líneas de Control
El programa tiene 55 Líneas de Logica
El programa tiene 2 líneas vacías
```