

# Operational Specification Template

Student José Alberto Esquivel Patiño

Program # 4

Scenario Number	1	User Objective	Calcular el área bajo la curva
Scenario Objective		Mostrar la operación normal del programa	
Source	Step	Action	Comments
Usuario	1	Ejecuta el sistema	
Sistema	2	Pide x	
Usuario	3	Introduce x	
Sistema	4	Valida x	x debe ser número real mayor o igual a 0
Sistema	5	x es válido	
Sistema	6	Pide dof	
Usuario	7	Introduce dof	
Sistema	8	Valida dof	dof debe ser número entero mayor a cero
Sistema	9	dof es válido	
Sistema	10	calcula p	Utiliza el método de Simpson para integrar hasta x la distribución t con dof grados de libertad.
Sistema	11	despliega x	Siguiendo el formato x = x.xxxxx Con 4 espacios antes del signo '=' y 1 espacio después.
Sistema	12	despliega dof	Siguiendo el formato: xx
Sistema	13	despliega p	Siguiendo el formato p = x.xxxxx Con 4 espacios antes del signo '=' y 1 espacio después.

Scenario Number	2	User Objective	Calcular el área bajo la curva
Scenario Objective		Mostrar la operación anormal del programa cuando se introducen valores inválidos para x y dof	
Source	Step	Action	Comments
Usuario	1	Ejecuta el sistema	
Sistema	2	Pide x	
Usuario	3	Introduce x	

Sistema	4	Valida x	x debe ser número real mayor o igual a 0
Sistema	5	x no es válido, imprime mensaje de error: “Favor de introducir solamente valores mayores o iguales a 0”, regresa al paso 2	
Sistema	6	Pide dof	
Usuario	7	Introduce dof	
Sistema	8	Valida dof	dof debe ser número entero mayor a cero
Sistema	9	dof no es válido, imprime mensaje de error: “favor de introducir solamente valores enteros mayores a 0”, regresa al paso 6	
Sistema	10	calcula p	Utiliza el método de Simpson para integrar hasta x la distribución t con dof grados de libertad.
Sistema	11	despliega x	Siguiendo el formato $x = x.xxxxx$ Con 4 espacios antes del signo '=' y 1 espacio después.
Sistema	12	despliega dof	Siguiendo el formato: xx
Sistema	13	despliega p	Siguiendo el formato $p = x.xxxxx$ Con 4 espacios antes del signo '=' y 1 espacio después.