

# Operational Specification Template

Student José Alberto Esquivel Patiño

Program # 5

Scenario Number	1	User Objective	Calcular x, dados p y dof
Scenario Objective		Mostrar la operación normal del programa	
Source	Step	Action	Comments
Usuario	1	Ejecuta el sistema	
Sistema	2	Pide p	
Usuario	3	Introduce p	
Sistema	4	Valida p	p debe ser número real mayor entre 0 y 0.5
Sistema	5	p 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 x	Seleccionando un valor tentativo de x y moviéndolo una diferencia d mientras el resultado de simpson, sea distinto de p
Sistema	11	despliega p	Siguiendo el formato p = x.xxxxxx Con 4 espacios antes del signo '=' y 1 espacio después.
Sistema	12	despliega dof	Siguiendo el formato: xx
Sistema	13	despliega x	Siguiendo el formato x = x.xxxxxx Con 4 espacios antes del signo '=' y 1 espacio después.

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

Usuario	3	Introduce p	
Sistema	4	Valida p	p debe ser número real mayor entre 0 y 0.5
Sistema	5	p no es válido, imprime mensaje de error: “Favor de introducir solamente valores numéricos entre 0 y 0.5”, regresa al paso 2	

<b>Scenario Number</b>	<b>3</b>	<b>User Objective</b>	Calcular x, dados p y dof
<b>Scenario Objective</b>		Mostrar la operación anormal del programa cuando se introducen valores inválidos para dof	
<b>Source</b>	<b>Step</b>	<b>Action</b>	<b>Comments</b>
Usuario	1	Ejecuta el sistema	
Sistema	2	Pide p	
Usuario	3	Introduce p	
Sistema	4	Valida p	p debe ser número real mayor entre 0 y 0.5
Sistema	5	p 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 no es válido, imprime mensaje de error: “favor de introducir solamente valores enteros mayores a 0”, regresa al paso 6	