

Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
y Ciencias Sociales y Administrativas



Ingeniería de Pruebas

Primer parcial
2da versión

CASOS DE USO DEL PROYECTO

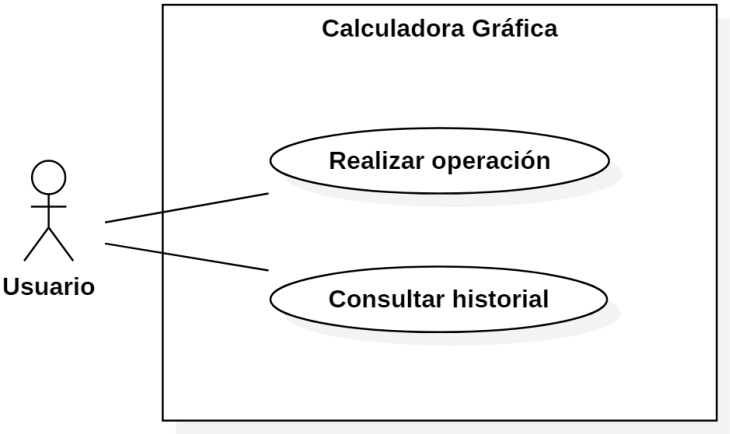
Integrantes:

Castillo Alonso Alison Michell (Tester)
Moreno Trejo Luis Antonio (Programador)
Pallares Hernández Alejandro (Diseñador)
Reyes Cruz Amairani (Analista)

Grupo: 6NM60

Profesor: Ramón Cruz Martínez

Casos de uso



NOMBRE CASO DE USO	CU-Realizar operación	
AUTORES	Castillo Alonso Alison Michell Moreno Trejo Luis Antonio Pallares Hernández Alejandro Reyes Cruz Amairani	
FECHA	01-03-2025	
ACTOR	Usuario	
DESCRIPCIÓN	El usuario realiza una operación aritmética a través de la Interfaz de Usuario	
PRECONDICIÓN	Haber accedido al sitio de la aplicación web	
FLUJO BÁSICO	ACTOR	SISTEMA
	1. Ingresar una operación aritmética a través del teclado de la Interfaz de Usuario. 2. Dar clic en el botón de resultado.	3. Calcular el resultado de la operación. 4. Si la operación es inválida pasar a FA-1.

	<p>9. El usuario ingresa una operación y da clic en el botón “Borrar el último dígito”.</p> <p>12. El usuario ingresa una operación y da clic en el botón “Borrar último operando”.</p> <p>15. El usuario ingresa una operación y da clic en el botón “Borrar toda la operación”.</p>	<p>5. Si el resultado excede los dos decimales pasa a FA-2.</p> <p>6. Si la operación involucra la división entre cero pasa a FA-3.</p> <p>7. Guarda la operación y su resultado en el historial</p> <p>8. Limpia la entrada operaciones de la Interfaz de Usuario.</p> <p>10. Elimina el último dígito de la operación aritmética que se muestra en la Interfaz de Usuario.</p> <p>11. Si no hay un último dígito en la entrada de operaciones pasa a FA-4.</p> <p>13. Elimina el último signo de operación y su operando consecuente de la operación aritmética que se muestra en la Interfaz de Usuario.</p> <p>14. Si no hay un último signo de operación y su operando en la entrada de operaciones pasa a FA-5.</p> <p>16. Elimina toda la operación aritmética que se muestra en la Interfaz de Usuario.</p> <p>17. Si no hay una operación en la entrada de operaciones pasa a FA-6.</p>
FLUJO ALTERNO 1	ACTOR	SISTEMA
Operación inválida		1. Despliega el mensaje “ERROR” en la entrada de operaciones.

FLUJO ALTERNO 2	ACTOR	SISTEMA
Resultado excede los dos decimales		1. Redondea el resultado 2. Muestra el resultado con los decimales redondeados en la entrada de operaciones
FLUJO ALTERNO 3	ACTOR	SISTEMA
División entre cero		1. Despliega el mensaje “ERROR” en la entrada de operaciones.
FLUJO ALTERNO 4	ACTOR	SISTEMA
No hay último dígito que borrar		1. Elimina el último carácter (eg. operador). 2. Si no hay ningún carácter pasa a FA-6
FLUJO ALTERNO 5	ACTOR	SISTEMA
No hay un último signo de operación y su operando		1. Elimina el último operando, aunque no tenga un signo de operación previo. 2. Si no hay ningún carácter pasa a FA-6
FLUJO ALTERNO 6	ACTOR	SISTEMA
No hay una operación		1. No efectúa ningún proceso, ya que no afecta al flujo normal de la calculadora

NOMBRE CASO DE USO	CU-Consultar historial	
AUTORES	Castillo Alonso Alison Michell Moreno Trejo Luis Antonio Pallares Hernández Alejandro Reyes Cruz Amairani	
FECHA	01-03-2025	
ACTOR	Usuario	
DESCRIPCIÓN	El usuario consulta las operaciones aritméticas realizadas durante la sesión activa a través de la Interfaz de Usuario	
PRECONDICIÓN	Haber realizado al menos una operación	
FLUJO BÁSICO	ACTOR	SISTEMA
		1. Muestra el listado de todas las operaciones realizadas durante la sesión activa.