

**UNIVERSIDAD VERACRUZANA**

**FACULTAD DE NEGOCIOS Y TECNOLOGIAS**

PROGRAMA EDUCATIVO

**INGENIERÍA DE SOFTWARE**

**“PRUEBAS”**

EXPERIENCIA EDUCATIVA

**DESARROLLO DE SOFTWARE**

INTEGRANTES DE EQUIPO

**DIAZ TORRES ALDO FRANCISCO**

**NOLASCO ALVARADO DANIEL ANTONIO**

**ORTIZ HERNADEZ IBET**

**ROMERO REYES LUIS ANGEL**

BLOQUE Y SECCIÓN

**601-ISW**

**IXTACZOQUITLAN, VER. 21 JUNIO 2020**

# CASOS DE PRUEBA DEL SISTEMA (CAMBIAR DATOS A PROYECTO ACTUAL)

| **Número de caso de prueba** | **CD1** |
| --- | --- |
| **Módulos involucrados** | Cliente Móvil |
| **Descripción** | 1. La aplicación muestra 3 opciones que son las operaciones matemáticas permitidas. 2. El usuario elige la operación matemática a utilizar. 3. Dependiendo de la operación seleccionada, el sistema solicita una serie de datos para poder calcular resultados. 4. El usuario ingresa los datos solicitados. 5. El sistema calcula el resultado y lo devuelve a usuario 6. Fin de caso de uso. |
| **Prerrequisitos** | Ninguno |
| **Datos de entrada** | * Opción de operación matemática elegida; Números 1, 2 o 3 |
| **Salida esperada** | * Solicitud de datos correspondiente |
| **Resultado obtenido** | Resultado matemático |

| **Número de caso de prueba** | **CD2** |
| --- | --- |
| **Módulos involucrados** | Cálculo del área de un círculo |
| **Descripción** | 1. Al haberse solicitado la opción 1, el sistema calculará el área de un círculo. 2. El sistema solicitará al usuario que ingrese el dato del radio para poder calcular el área del circulo. 3. El usuario ingresa el dato solicitado. 4. El sistema calcula el resultado y lo devuelve a usuario 5. Fin de caso de uso. |
| **Prerrequisitos** | Haber elegido la opción 1 de las operaciones matemáticas |
| **Datos de entrada** | * **Número que representa el radio del círculo.** * 9 * 17.5 * 0.25 * 10.33 |
| **Salida esperada** | * **Área del círculo** * 254.4690… * 962.11127… * 0.1963… * 335.2366… |
| **Resultado obtenido** | Resultado matemático |

| **Número de caso de prueba** | **CD3** |
| --- | --- |
| **Módulos involucrados** | Cálculo del área de un polígono regular |
| **Descripción** | 1. Al haberse solicitado la opción 2, el sistema calculará el área de un polígono regular. 2. El sistema solicitará al usuario que ingrese los datos del número de lados, la longitud de estos y la apotema del polígono radio para poder calcular el área de este. 3. El usuario ingresa los datos solicitados. 4. El sistema calcula el resultado y lo devuelve a usuario 5. Fin de caso de uso. |
| **Prerrequisitos** | Haber elegido la opción 2 de las operaciones matemáticas |
| **Datos de entrada** | * **Números que representan el número de lados, su longitud y la apotema del polígono.** * 5 10.5 4.2 * 6 6.7 1.1 * 7 14 3.2 * 8 14 3.5 |
| **Salida esperada** | * **Área del polígono regular** * 110.25… * 22.11… * 156.8… * 196… |
| **Resultado obtenido** | Resultado matemático |

| **Número de caso de prueba** | **CD4** |
| --- | --- |
| **Módulos involucrados** | Cálculo una ecuación cuadrática |
| **Descripción** | 1. Al haberse solicitado la opción 3, el sistema calculará los valores de X y los resultados de una ecuación cuadrática. 2. El sistema solicitará al usuario que ingrese los datos correspondientes a los miembros a, b y c de una ecuación cuadrática para poder calcular los valores de X y los resultados de la ecuación. 3. El usuario ingresa los datos solicitados. 4. El sistema calcula los valores de X, de la ecuación y los devuelves al usuario 5. Fin de caso de uso. |
| **Prerrequisitos** | Haber elegido la opción 3 de las operaciones matemáticas |
| **Datos de entrada** | * **Números que representan los miembros a, b y c de una ecuación cuadrática.** * 15 2 21 * 4 120 69 * 55 2.1 1.5 * 1.1 7.5 5 |
| **Salida esperada** | * **Valores de X** * Error… * -0.5864… -29.4135… * Error * -0.7489… -6.0692… * **Área del polígono regular** * Error * 0.0074… -0.0041… * Error * 0.0002.… -0.0003… |
| **Resultado obtenido** | Resultado matemático |