

## Historia de Usuario: Cálculo del Área del Terreno

**Título:** Cálculo del área de un terreno con forma trapezoidal

**Descripción:**

Como **agente de ventas de una constructora**,  
quiero **calcular el área de un terreno con forma trapezoidal**,  
para **poder proporcionar información precisa a los clientes sobre el tamaño de los terrenos en venta**.

**Criterios de Aceptación:**

- El sistema debe permitir ingresar las dimensiones del terreno: base mayor (B), base menor (A) y altura (C).
- El sistema debe calcular el área del terreno dividiéndolo en un rectángulo y un triángulo.
- El sistema debe mostrar el resultado del área total sumando las áreas de ambas figuras.
- Si se ingresan valores negativos o nulos, el sistema debe mostrar un mensaje de error.
- El cálculo debe ser realizado con la fórmula correcta según las figuras a continuación

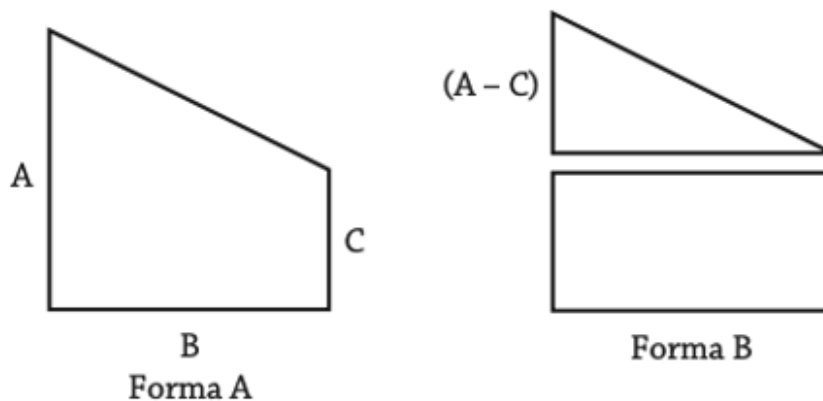


Figura 2.2 Forma del terreno y cómo se puede dividir.

## Historia de Usuario: Conversión de Litros a Galones

**Título:** Cálculo de pago por producción de leche

**Descripción:**

Como **productor de leche**,  
quiero **convertir la cantidad de leche producida en litros a galones**,  
para **saber cuánto recibiré por la entrega diaria de mi producción**.

**Criterios de Aceptación:**

- El sistema debe permitir ingresar la cantidad de leche producida en litros.
- El sistema debe realizar la conversión de litros a galones utilizando la relación: 1 galon=3.785 litros
- El sistema debe permitir ingresar el precio por galón y calcular el monto total a recibir.
- Si el usuario ingresa un valor negativo o nulo, el sistema debe mostrar un mensaje de error.

## Historia de Usuario: Cálculo del Sueldo Semanal

**Título:** Cálculo del sueldo basado en horas trabajadas

**Descripción:**

Como **trabajador**,  
quiero **calcular mi sueldo semanal en función de las horas trabajadas y el pago por hora**,  
para **saber cuánto recibiré al final de la semana**.

**Criterios de Aceptación:**

- El sistema debe permitir ingresar la cantidad de horas trabajadas en la semana.
- El sistema debe permitir ingresar el pago por hora.
- El sistema debe calcular el sueldo semanal multiplicando las horas trabajadas por el pago por hora.
- El sistema debe mostrar el sueldo total a recibir.
- Si el usuario ingresa un valor negativo o nulo en las horas trabajadas o en el pago por hora, el sistema debe mostrar un mensaje de error.

**Historia de Usuario: Cálculo del Costo de Consultas Médicas**

**Título:** Determinación del costo de una cita y el total pagado por el tratamiento

**Descripción:**

Como **paciente del consultorio del Dr. Lorenzo T. Mata Lozano**, quiero **conocer el costo de mi cita según el número de consultas previas**, para **saber cuánto debo pagar en cada visita y cuánto he gastado en total en mi tratamiento**.

**Criterios de Aceptación:**

- El sistema debe permitir ingresar el número de cita actual del paciente.
- El sistema debe calcular el costo de la cita de acuerdo con la siguiente tarifa:
  - Primeras 3 citas: \$200.000 c/u
  - Citas 4 y 5: \$150.000 c/u
  - Citas 6 a 8: \$100.000 c/u
  - Citas posteriores: \$50.000 c/u
- El sistema debe mostrar el monto a pagar por la cita actual.
- El sistema debe permitir calcular el total pagado sumando los costos de todas las citas anteriores.
- Si el número de cita ingresado es menor a 1, el sistema debe mostrar un mensaje de error.