



**Johan Alberto Bonifacio Reyes**

**2022-1064**

### Historia de Usuario 1: Conversión básica

- **Como** usuario, **quiero** convertir valores de centímetros a metros **para** así poder saber la equivalencia de estos en una unidad de medida distinta.
- **Criterios de aceptación:**
  - El formulario debe aceptar un valor numérico válido.
  - Al seleccionar la opción "cm a m" el sistema debe mostrar correctamente el resultado en metros.
  - El resultado debe incluir una etiqueta clara indicando la unidad de medida.
- **Criterios de rechazo:**
  - Si se ingresa un valor no numérico, debe mostrar un mensaje de error que explique que se ingresó un valor no numérico.
  - Si el campo está vacío, debe mostrar un mensaje indicando que tampoco se ingresó un valor numérico.

### Historia de Usuario 2: Conversión inversa

- **Como** usuario, **quiero** convertir valores de metros a centímetros **para** obtener la equivalencia de una unidad mayor a una menor.
- **Criterios de aceptación:**
  - El sistema debe permitir la selección de la opción "m a cm".
  - Al ingresar un número válido, debe mostrar correctamente el resultado en centímetros.
- **Criterios de rechazo:**
  - Si se intenta realizar una conversión con un valor negativo, debe mostrar un mensaje de error indicando que el valor no puede ser negativo.

### Historia de Usuario 3: Manejo de valores grandes

- **Como** usuario, **quiero** convertir valores grandes (por ejemplo, kilómetros a metros) **para** validar que el sistema funcione con números grandes.
- **Criterios de aceptación:**
  - El sistema debe aceptar valores numéricos grandes y realizar la conversión correctamente.
  - Los resultados deben mostrarse en notación estándar (excepto cuando los números sean extraordinariamente grandes).
  - Debe mostrar un mensaje claro con el resultado final.
- **Criterios de rechazo:**
  - Si el usuario ingresa un valor numérico mayor al límite manejable del sistema, el sistema debe mostrar un mensaje claro indicando que el valor es demasiado grande para ser procesado.

### Historia de Usuario 4: Manejo de errores en entradas no válidas

- **Como** usuario, **quiero** que el sistema me informe claramente si he ingresado datos no válidos **para** evitar errores en los resultados de las conversiones.
- **Criterios de aceptación:**
  - Si el usuario ingresa texto el sistema debe mostrar un mensaje claro de error ("El valor ingresado no es numérico").
- **Criterios de rechazo:**
  - Si el usuario deja el campo "valor" vacío y presiona el botón de "convertir", el sistema debe mostrar un mensaje indicando que el campo es obligatorio.
  - No se debe permitir enviar el formulario con valores como 0 si la conversión no tiene sentido.

### Historia de Usuario 5: Optimización de la interfaz de usuario para conversiones frecuentes

- **Como** usuario, **quiero** que el sistema me permita realizar conversiones rápidas y frecuentes sin tener que reiniciar el proceso, **para** que sea más eficiente y cómodo al realizar múltiples conversiones en una sola sesión.

#### Criterios de aceptación:

- Después de una conversión, el número mostrado en pantalla no puede modificarse hasta que el usuario haga clic en el botón "Limpiar" para permitir nuevas entradas.

- El tipo de conversión puede cambiarse sin perder el valor ingresado, permitiendo realizar múltiples conversiones sin reiniciar el proceso.

**Criterios de rechazo:**

- No debe permitirse la modificación del valor ingresado o la realización de una nueva conversión sin antes hacer clic en "Limpiar" si ya hubo una conversión previa.