

## **Reparar Herramienta: Casos de Pruebas**

**versión 1.3**

	Version: 1.3
Casos de Pruebas	Fecha: 09/12/2025
TC_1	

## Histórico de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
09/12/2025	1.1	Creación de Casos de Prueba para CU2 (Reparar Herramientas)	Javier Saelices
14/12/2025	1.2	Actualización de datos reales según UIT y reestructuración de escenarios	Javier Saelices
16/12/2025	1.3	Actualización casos	Javier Saelices

	Version: 1.3
Casos de Pruebas	Fecha: 09/12/2025
TC_1	

# Índice

1.	Elementos de prueba	1
2.	Especificaciones de entrada/salida	1
3.	Necesidades ambientales	4
3.1	Hardware	4
3.2	Software	4
3.3	Otros	4
4.	Requisitos procedurales especiales	4
5.	Dependencias entre Casos de Prueba	4

	Version: 1.3
Casos de Pruebas	Fecha: 09/12/2025
TC_1	

# Casos de Pruebas

## 1. Elementos de prueba

El objeto de las pruebas es verificar la correcta funcionalidad del Caso de Uso 2: Reparar Herramientas del Sistema de Ferretería. Se validará el flujo de selección de herramientas para reparación, el cálculo de costes, y fundamentalmente las validaciones de datos de entrada (fechas de entrega, datos del cliente) y la correcta generación de la orden de reparación .

## 2. Especificaciones de entrada/salida

ID Escenario	Flujos
Esc-1 FlujoBasico_RepararHerramientas_OK.	FB
Esc-2 FlujoAlternativo_1_FiltrarHerramientas	FB+FA0 (Filtros)
Esc-3 FlujoAlternativo_2_y_3_ModificarCarrito.	FB+FA2(Modificar)
Esc-4 FlujoAlternativo_3_CarritoVacio.	FB+FA3 (Carrito Vacío)
Esc-5 FlujoAlternativo_4_ValidacionDatosObligatorios	FB+FA4 (Datos Obligatorios)
Esc-6 FlujoAlternativo_5_ValidacionCantidadCero.	FB+FA5 (Cantidad Cero)
Esc-7 FlujoAlternativo_1_ValidacionFecha	FB+FA1 (Fecha Entrega)

	Version: 1.3
Casos de Pruebas	Fecha: 09/12/2025
TC_1	

ID	Escenario / Condición	Herramientas (Nombre, Precio, Tiempo)	Filtro Nombre	Filtro Días	Datos Entrada: "Nombre, Apellidos, FechaEntrega, Pago", "Item1(Cant, Desc)", "Item2..."	Resultado Esperado
UC2_1	Esc-1 FlujoBasico_RepararHerramientas_OK	"Gato Hidráulico" (85.00€, ID: 24)	-	-	"Juan", "Pérez", "+34600111222", "Tarjeta", "Gato Hidráulico(1)"	Éxito: Redirección a DetailReparacion. Verifica: "Juan Pérez", "Tarjeta", Total: "85,00".
UC2_2	Esc-2(Filtros-FA0) FlujoAlternativo_1	Todas las herramientas	"HerramientaInexistente"	-	-	Lista Vacía: La tabla no muestra Resultados
UC2_3	Esc-2(Filtros-FA0) FlujoAlternativo_1	"Llave de Impacto" (260.00€, ID: 25)	"Llave de Impacto"	-	-	Lista Filtrada: Muestra solo "Llave de Impacto".
UC2_4	Esc-2 (Filtros-FA0) Por Tiempo	"Llave de Impacto" (ID: 25, 5 días)	-	"5"	-	Lista Filtrada: Muestra "Llave de Impacto" porque su tiempo de reparación es 5 días.
UC2_5	Esc-3(CarritoVacío-FA3) FlujoAlternativo_3	-	-	-	(Ninguna herramienta seleccionada)	Estado: El botón "Tramar Reparación" no es visible o está deshabilitado.

	Version: 1.3
Casos de Pruebas	Fecha: 09/12/2025
TC_1	

UC2_6	Esc-4 (Modificar Carrito - FA2) FlujoAlternativo_2	"Llave de Impacto" (260.00€, ID: 25)	-	-	Acción: Eliminar "Llave de Impacto" del carrito.	Estado: El carrito se vacía y el botón "Tramar" desaparece.
UC2_7	Esc-6 (Datos Faltantes - FA4) FlujoAlternativo_4	"Llave de Impacto" (260.00€, ID: 25)	-	-	"", "", "", "Tarjeta", "Llave de Impacto(1)"	Error: Mensaje de validación "The Nombre field is required"
UC2_8	Esc-7 (Cantidad 0 - FA5) FlujoAlternativo_5	"Llave de Impacto" (260.00€, ID: 25)	-	-	"Juan", "Pérez", "+34...", "Efectivo", "Llave de Impacto(0)"	Error: Validación impide continuar o muestra error en summary (Cantidad > 0).
UC2_9	Esc-7 (Fecha Pasada - FA1)	"Gato Hidráulico"	-	-	Nombre, Apellidos, Fecha="Ayer", Pago	Error: El sistema muestra mensaje de validación indicando que la fecha debe ser posterior a hoy.

	Version: 1.3
Casos de Pruebas	Fecha: 09/12/2025
TC_1	

### **3. Necesidades ambientales**

#### **3.1 Hardware**

Procesador: Intel Core i5 o superior.

RAM: 16GB mínimo.

#### **3.2 Software**

Navegador: Google Chrome (controlado por Selenium WebDriver).

Framework de Pruebas: xUnit con Selenium WebDriver.

Entorno de Desarrollo: Visual Studio 2022 o superior.

Base de Datos: SQL Server con datos pre-cargados (IDs 21-30) con tabla Reparacion,,Herramienta,Fabricante y ReparacionItem.

#### **3.3 Otros**

N/D

### **4. Requisitos procedurales especiales**

Estado Inicial: El usuario no necesita estar logueado para seleccionar herramientas, pero sí para confirmar (según flujo). Las pruebas actuales asumen que se inicia desde la página de selección.

Sincronización: Las pruebas automatizadas incluyen esperas explícitas (WaitForBeingVisible, Thread.Sleep) que deben replicarse si se prueba manualmente para dar tiempo a la carga del DOM.

Datos: Asegurarse de que el ID 24 (Gato Hidráulico) y ID 25 (Llave de Impacto) existen en la base de datos antes de ejecutar la batería de pruebas.

### **5. Dependencias entre Casos de Prueba**

N/D