



ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE PRUEBAS

**Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos
de Cocina
SIAM
ECP-SIAM-CU-01
Versión ECP 1.0**

Diciembre y 2025

**CONTROL EJECUTIVO
EQUIPO DEL PROYECTO DE SOFTWARE**

Integrantes	Cédula de identidad	Rol en el Proyecto
Richard Gonzalez	V30473927	Ingeniero de Pruebas
Gregory Valiente	27.513.099	Probador

Revisión y aprobación	Cédula de identidad	Rol en el Proyecto
Magemyl Egaña	12.78.967	Aseguramiento de la calidad del proceso de Ingeniería del Software

HISTORIAL DE REVISIÓN

Fecha	Versión	Descripción	Redactor	Verificador
15/12/2025	1.0	Creación inicial de la especificación de casos de prueba para el módulo de entradas.	Richard Gonzalez	Magemyl Egaña

 UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM	Versión: 1.0
	Especificación de casos de prueba ECP	Fecha: 15/12/2025

TABLA DE CONTENIDOS

1.Resumen	5
2.Ejecución de casos de pruebas	6

 UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM	Versión: 1.0
	Especificación de casos de prueba ECP	Fecha: 15/12/2025

ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE PRUEBAS

1. Resumen

Características	Descripción		
Nombre del sistema	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina		
ID del sistema	SIAM		
Caso de uso	ID	Nombre	Versión
	SIAM-CU-01	Registrar entrada material	1.0
Casos de prueba	ID	Nombre	
	SIAM-CP1-CU01 SIAM-CP2-CU01 SIAM-CP3-CU01 SIAM-CP4-CU01	Registrar entrada de material existente con datos válidos Registrar entrada de material nuevo en el inventario Intento de registro con cantidad inválida Intento de registro con fecha de recepción futura	
Diseñador ECP	Richard Gonzalez		

 UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM	Versión: 1.0
	Especificación de casos de prueba ECP	Fecha: 15/12/2025

2. Ejecución de casos de pruebas

ID caso de prueba: SIAM-CP1-CU01	Nombre caso de prueba: Registrar entrada de material existente con datos válidos																										
Nivel de prueba: Sistema	Tipo de prueba: Funcional	Técnica de prueba: Caja Negra	Ambiente de prueba: Servidor Local Ubuntu 22.04 / Cliente kivy app																								
Diseñador: Richard Gonzalez	Fecha diseño: 18/06/2025	Probador: Richard Gonzalez	Fecha ejecución: 15/01/2026																								
Condiciones para la ejecución del caso de prueba <ul style="list-style-type: none"> El usuario "Almacenista" debe estar autenticado en el sistema. El material con código "MAT-001" debe existir previamente en la base de datos con un stock inicial conocido (ej. 10 unidades). 																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Paso de prueba</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Valor</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Resultado esperado</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Resultado obtenido</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Ingresar código en campo "Código Material"</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">MAT-001</td> <td style="padding: 5px;">El sistema identifica el material y autocompleta el nombre "Aceite Vegetal".</td> <td style="padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló </td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Ingresar cantidad en campo "Cantidad Recibida"</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">50</td> <td style="padding: 5px;">Muestra datos básicos del usuario, a saber: nombre, apellido, dirección y teléfono</td> <td style="padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló </td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Seleccionar fecha en campo "Fecha Recepción"</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">[Fecha Hoy]</td> <td style="padding: 5px;">El campo acepta la fecha actual.</td> <td style="padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló </td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Presionar botón "Guardar Entrada"</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">Clic</td> <td style="padding: 5px;">El sistema muestra mensaje "Operación Exitosa" y el stock del material aumenta a 60 unidades.</td> <td style="padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló </td></tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center; padding: 5px;"> Criterios de aprobación </td></tr> </tbody> </table>				Paso de prueba	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido	Ingresar código en campo "Código Material"	MAT-001	El sistema identifica el material y autocompleta el nombre "Aceite Vegetal".	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló	Ingresar cantidad en campo "Cantidad Recibida"	50	Muestra datos básicos del usuario, a saber: nombre, apellido, dirección y teléfono	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló	Seleccionar fecha en campo "Fecha Recepción"	[Fecha Hoy]	El campo acepta la fecha actual.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló	Presionar botón "Guardar Entrada"	Clic	El sistema muestra mensaje "Operación Exitosa" y el stock del material aumenta a 60 unidades.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló	Criterios de aprobación			
Paso de prueba	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido																								
Ingresar código en campo "Código Material"	MAT-001	El sistema identifica el material y autocompleta el nombre "Aceite Vegetal".	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló																								
Ingresar cantidad en campo "Cantidad Recibida"	50	Muestra datos básicos del usuario, a saber: nombre, apellido, dirección y teléfono	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló																								
Seleccionar fecha en campo "Fecha Recepción"	[Fecha Hoy]	El campo acepta la fecha actual.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló																								
Presionar botón "Guardar Entrada"	Clic	El sistema muestra mensaje "Operación Exitosa" y el stock del material aumenta a 60 unidades.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló																								
Criterios de aprobación																											

- El caso de prueba será aprobado si el sistema permite el registro y la base de datos refleja el aumento exacto del inventario sin errores.

Resultados

Decisión:

Conforme

Falló

Fecha de aprobación o negación:
14/12/2025

ID caso de prueba: SIAM-CP2-CU01	Nombre caso de prueba: Registrar entrada de material nuevo en el inventario		
Nivel de prueba: Sistema	Tipo de prueba: Funcional	Técnica de prueba: Caja Negra	Ambiente de prueba: Servidor Local Ubuntu 22.04 / Cliente kivy app
Diseñador: Richard Gonzalez	Fecha diseño: 18/11/2025	Probador: Ira Paredes	Fecha ejecución: 15/01/2026
Condiciones para la ejecución del caso de prueba			
<ul style="list-style-type: none"> El usuario debe estar autenticado. El código "NUEVO-99" no debe existir en la base de datos. 			
Paso de prueba	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
Ingresar código en campo "Código Material"	NUEVO-99	El sistema habilita los campos de descripción para nuevo registro.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
Ingresar descripción y unidad	Harina / Kg	El sistema acepta los caracteres alfanuméricos.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
Ingresar cantidad inicial	100	El campo acepta el valor numérico.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló



Presionar botón "Guardar Entrada"	Clic	El sistema crea el nuevo registro, muestra "Material registrado exitosamente" y stock inicial en 100.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
-----------------------------------	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Criterios de aprobación

- El caso de prueba será aprobado si se crea el nuevo ítem en el maestro de materiales con los datos correctos.

Resultados

Decisión:	Fecha de aprobación o negación: 15/01/2026
<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló	

ID caso de prueba: SIAM-CP3-CU01	Nombre caso de prueba: Intento de registro con cantidad inválida
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Nivel de prueba: Sistema	Tipo de prueba: Validación de Datos	Técnica de prueba: Caja Negra	Ambiente de prueba: Servidor Local Ubuntu 22.04 / Kivy App
-----------------------------	----------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------------------------

Diseñador: Richard Gonzalez	Fecha diseño: 16/11/2025	Probador: Ira Paredes	Fecha ejecución: 15/01/2026
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------------

Condiciones para la ejecución del caso de prueba

- El usuario debe estar autenticado.
- Formulario de entrada de materiales abierto.

Paso de prueba	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
Ingresar código válido	MAT-001	El sistema carga datos del material.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
Ingresar cantidad negativa	-20	El campo permite la escritura temporal.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
Presionar botón "Guardar Entrada"	Clic	El sistema NO guarda el registro y muestra alerta: "Error: La cantidad debe ser mayor a cero".	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
			<input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
			<input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
			<input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
Criterios de aprobación			
<ul style="list-style-type: none"> El caso de prueba será aprobado si el sistema impide la persistencia de datos y notifica el error al usuario. 			
Resultados			
Decisión:		Fecha de aprobación o negación: 15/01/2026	
	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló		

ID caso de prueba: SIAM-CP4-CU01	Nombre caso de prueba: Intento de registro con fecha de recepción futura		
Nivel de prueba: Sistema	Tipo de prueba: Validación de Datos	Técnica de prueba: Caja Negra	Ambiente de prueba: Servidor Local Ubuntu 22.04 / Cliente Web Chrome
Diseñador: Richard Gonzalez	Fecha diseño: 22/11/2025	Probador: Ura Paredes	Fecha ejecución: 15/01/2026
Condiciones para la ejecución del caso de prueba			
<ul style="list-style-type: none"> El usuario debe estar autenticado. 			
Paso de prueba	Valor	Resultado esperado	Resultado obtenido
Ingresar código y cantidad válidos	MAT-001 / 10	Datos aceptados.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
Seleccionar fecha futura	01/01/2030	El selector de fecha permite la elección.	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
Presionar botón "Guardar Entrada"	Clic	El sistema NO guarda y muestra error: "Fecha inválida. No se permiten entradas futuras".	<input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
			<input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
			<input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
			<input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló
Criterios de aprobación			
<ul style="list-style-type: none"> El caso de prueba será aprobado si el sistema bloquea la transacción debido a la inconsistencia temporal. 			
Resultados			



Decisión:

Conforme

Falló

Fecha de aprobación o negación:

15/01/2026