



## 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**

	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM	Versión: 1.0
	Especificación de casos de prueba ECP	Fecha: 15/12/2025

## 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

	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM	Versión: 1.0
	Especificación de casos de prueba ECP	Fecha: 15/12/2025


### 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

	<b>Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM</b>	<b>Versión: 1.0</b>
	<b>Especificación de casos de prueba ECP</b>	<b>Fecha: 15/12/2025</b>

## TABLA DE CONTENIDOS


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

 <b>UNEXCA</b> <small>Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas</small>	<b>Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM</b>	<b>Versión:</b> 1.0
	<b>Especificación de casos de prueba ECP</b>	<b>Fecha:</b> 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	Registrar entrada de material existente con datos válidos	
	SIAM-CP2-CU01		
	SIAM-CP3-CU01	Registrar entrada de material nuevo en el inventario	
	SIAM-CP4-CU01	Intento de registro con cantidad inválida	
		Intento de registro con fecha de recepción futura	
Diseñador ECP	Richard Gonzalez		

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

## 2. Ejecución de casos de pruebas


<b>ID caso de prueba:</b> SIAM-CP1-CU01		<b>Nombre caso de prueba:</b> Registrar entrada de material existente con datos válidos	
<b>Nivel de prueba:</b> Sistema	<b>Tipo de prueba:</b> Funcional	<b>Técnica de prueba:</b> Caja Negra	<b>Ambiente de prueba:</b> Servidor Local Ubuntu 22.04 / Cliente kivy app
<b>Diseñador:</b> Richard Gonzalez	<b>Fecha diseño:</b> 18/06/2025	<b>Probador:</b> Richard Gonzalez	<b>Fecha ejecución:</b> 15/01/2026
<b>Condiciones para la ejecución del caso de prueba</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>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).</li> </ul>			
<b>Paso de prueba</b>	<b>Valor</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
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
<b>Criterios de aprobación</b>			

	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM	Versión: 1.0
	Especificación de casos de prueba ECP	Fecha: 15/12/2025

- 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	
<b>Decisión:</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló	<b>Fecha de aprobación o negación:</b> 14/12/2025


<b>ID caso de prueba:</b> SIAM-CP2-CU01		<b>Nombre caso de prueba:</b> Registrar entrada de material nuevo en el inventario	
<b>Nivel de prueba:</b> Sistema	<b>Tipo de prueba:</b> Funcional	<b>Técnica de prueba:</b> Caja Negra	<b>Ambiente de prueba:</b> Servidor Local Ubuntu 22.04 / Cliente kivy app
<b>Diseñador:</b> Richard Gonzalez	<b>Fecha diseño:</b> 18/11/2025	<b>Probador:</b> Ira Paredes	<b>Fecha ejecución:</b> 15/01/2026
<b>Condiciones para la ejecución del caso de prueba</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar autenticado. El código "NUEVO-99" no debe existir en la base de datos.</li> </ul>			
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

	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM	Versión: 1.0
	Especificación de casos de prueba ECP	Fecha: 15/12/2025


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
<b>Crterios de aprobacin</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>El caso de prueba ser aprobado si se crea el nuevo ítem en el maestro de materiales con los datos correctos.</li> </ul>			
<b>Resultados</b>			
Decisin:  <input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló		Fecha de aprobacin o negacin: 15/01/2026	

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 ejecucin: 15/01/2026
Condiciones para la ejecucin del caso de prueba <ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario debe estar autenticado.</li> <li>Formulario de entrada de materiales abierto.</li> </ul>			




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

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 <b>NO</b> 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
<b>Criterios de aprobación</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>El caso de prueba será aprobado si el sistema impide la persistencia de datos y notifica el error al usuario.</li> </ul>			
<b>Resultados</b>			
<b>Decisión:</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Falló		<b>Fecha de aprobación o negación:</b> 15/01/2026	

	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM	Versión: 1.0
	Especificación de casos de prueba ECP	Fecha: 15/12/2025

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"> <li>El usuario debe estar autenticado.</li> </ul>			
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 <b>NO</b> 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"> <li>El caso de prueba será aprobado si el sistema bloquea la transacción debido a la inconsistencia temporal.</li> </ul>			
Resultados			

	Sistema de Inventario Automático de Materiales y Equipos de Cocina SIAM	Versión: 1.0
	Especificación de casos de prueba ECP	Fecha: 15/12/2025

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