

**Prueba de Caja Negra**

---

**“Título proyecto: Reporteador  
ESPETROCROM”**

Integrantes:

Sebastián Medina  
Benjamín López  
Nayely Simbaña

Fecha: 2025/12/27

## Partición de clases equivalentes

TABLA 1 Requisito Funcional N° 5: Detección de Archivos

VARIABLE	CLASE_EQUIVALENCIA	DESCRIPCION	ESTADO	REPRESENTANTE
product_code_match	EC1	Verifica que el código de producto Sigma comience con letras/números opcionalmente separados por guión.	Válido	B81255-100G, TPC1000-100ML, Y0000633, 442747 U
	EC2	Líneas con espacios iniciales, símbolos especiales, códigos muy cortos o vacíos.	No Válido	@#\$%, A1, (vacío) ---
quantity_match	EC1	Busca un número seguido de unidad de medida válida.	Válido	5 EA, 100 ML, 250 G, 1 KG
	EC2	Sin unidad, unidad inválida, formato incorrecto, cantidad decimal sin punto.	No Válido	100, 50 UNIDADES, EA 100, 1,5 ML
lote_match	EC1	Verifica que el lote empiece con letra/número y puede contener puntos y guiones.	Válido	MKCV4429, LRAD9281, R123.45-A
	EC2	Empieza con espacio/símbolo, solo decimales cortos, línea vacía, caracteres	No Válido	MKCV, -ABC, 4.0, LOT@123
catalog_col/description_col/quantity_col	EC1	Verifica que la tabla USP tenga las columnas necesarias con nombres correctos.	Válido	CATALOG NUMBER, DESCRIPTION, UNITS ORDERED
	EC2	Columnas ausentes (None), nombres en otro idioma o abreviados incorrectamente.	No Válido	None, CATALOGO, DESC, CANT
item_start_pattern	EC1	Detecta inicio de producto Merck: número posición (1-2 dígitos) + espacio + código catálogo.	Válido	1 1.23456.7890, 12 9.87654.3210
	EC2	Sin espacio, posición 3+ dígitos, formato de código diferente.	No Válido	11.23456.7890, 123 1.23456.7890, 1 ABC-123. 1

lote_code_pattern	EC1	Verifica que el lote Merck tenga al menos 5 caracteres alfanuméricos.	<b>Válido</b>	ABC12345, K12345678
	EC2	Menos de 5 caracteres, empieza con espacio, contiene símbolos, sin separador	<b>No Válido</b>	AB12, ABC123, ABC-123, ABC12345TEXTO
date_pattern	EC1	Busca fechas en formato DD.MM.YYYY para facturas Merck.	<b>Válido</b>	31.12.2025, 01.01.2024
	EC2	Formato incorrecto, un dígito, año de 2 dígitos, separador diferente.	<b>No Válido</b>	2025-12-31, 31/12/2025, 1.1.2025, 31.12.25, 31-12-2025
quantity_pattern (Merck)	EC1	Extrae cantidad con formato "N X ... UNIDAD" para Merck.	<b>Válido</b>	1 X 100,000 ML, 5 X 1 KG, 1 X 30 TESTS
	EC2	Sin "X", sin unidad, unidad no reconocida, formato invertido.	<b>No Válido</b>	100 ML, 1 X 100, 1 X 100 BOXES, ML 100 X 1
po_pattern (Merck)	EC1	Extrae número de orden Merck con formato específico.	<b>Válido</b>	Su Pedido PO MER 55 2025 por Internet
	EC2	Formato incompleto, sin texto clave, idioma diferente.	<b>No Válido</b>	PO MER 55, Pedido 123456, Your Order PO MER 55 2025
po_pattern (Sigma)	EC1	Extrae número de orden Sigma: PO SIG + 2 dígitos + año.	<b>Válido</b>	PO SIG 73 2025, PO SIG 01 2024
	EC2	Formato incompleto, sin año, formato diferente.	<b>No Válido</b>	PO SIG 73, PO-SIG- 73-2025, SIG 73 2025

po_pattern (USP)	EC1	Extrae número de orden USP: PO USP + números + año.	<b>Válido</b>	PO USP 12 2024, PO USP 105 2025
	EC2	Formato incompleto, sin año, sin números.	<b>No Válido</b>	PO USP 12, USP ORDER 2024, PO USP
ignore_words	EC1	Tokens que NO estén en lista de ruido y tengan 3+ caracteres.	<b>Válido</b>	ABC, 1234, LOT-123, BATCH456
ignore_words	EC2	Solo palabras de ruido o tokens muy cortos (< 3 caracteres).	<b>No Válido</b>	the, de, invoice, order, AB, 1, a
min_length	EC1	Valor extraído debe tener al menos 3 caracteres.	<b>Válido</b>	ABC, 1234, LOT-123
min_length	EC2	Menos de 3 caracteres o valores vacíos.	<b>No Válido</b>	AB, 1, "", (vacío)

## Captura de resultados del algoritmo de extracción de datos de MERCK

The screenshot shows the Admin Panel interface with the following details:

- Left Sidebar:** Includes sections for Admin Panel, Dashboard, Documentos PDF, Usuarios, **Reportes** (highlighted in red), Mi Perfil, and Configuración.
- Top Bar:** Reports of Invoices (Reportes de Facturas).
- Content Area:**
  - Section Header:** Reportes de Facturas.
  - Search and Filter:** Número de Lote, Proveedor/Empresa, Producto, Número de Orden, and search buttons for lote, proveedor, producto, and orden.
  - Data Table:** Shows 33 results from 1 file, listing columns: ARCHIVO, SUBIDO POR, ROL, CÓDIGO DE PRODUCTO, NÚMERO DE LOTE, NÚMERO DE ORDEN, PRODUCTO, CANTIDAD, and FECHA VENCIMIENTO.
  - Message:** Solo se muestran las facturas que han sido analizadas. Para analizar nuevas facturas, ve a 'Tareas'.

## Captura de resultados del algoritmo de extracción de datos de USP

Admin Panel - Gestión de Tareas

**Admin Panel**

- Dashboard
- Documentos PDF
- Usuarios
- Reportes**
- Mi Perfil
- Configuración

**Reportes de Facturas**

Filtrá y exporta los datos de las facturas analizadas

ARCHIVO	SUBIDO POR	ROL	CÓDIGO DE PRODUCTO	NÚMERO DE LOTE	NÚMERO DE ORDEN	PRODUCTO	CANTIDAD	FECHA VENCIMIENTO
45049302 (1).pdf	Administrador	Admin	1222818	R213H0	PO USP 02 2025	Dissolution Performan...	1	N/A
45049302 (1).pdf	Administrador	Admin	1222818	R213H0	PO USP 02 2025	Dissolution Performan...	1	N/A
45049302 (1).pdf	Administrador	Admin	1335541	R16080	PO USP 02 2025	Ibuprofen Related ...	2	N/A
45049302 (1).pdf	Administrador	Admin	1356326	R238M0	PO USP 02 2025	Ketorolac Related ...	1	N/A
45049302 (1).pdf	Administrador	Admin	1609002	R153J0	PO USP 02 2025	Salicylic Acid (125 mg)	1	N/A

Mostrando 5 registro(s) de 1 archivo(s)

Administrador Admin

## Captura de resultados del algoritmo de extracción de datos de SIGMA

Admin Panel - Gestión de Tareas

**Admin Panel**

- Dashboard
- Documentos PDF
- Usuarios
- Reportes**
- Mi Perfil
- Configuración

**Reportes de Facturas**

Filtrá y exporta los datos de las facturas analizadas

ARCHIVO	SUBIDO POR	ROL	CÓDIGO DE PRODUCTO	NÚMERO DE LOTE	NÚMERO DE ORDEN	PRODUCTO	CANTIDAD	FECHA VENCIMIENTO
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	BB1255-100G	MKCV4429	PO SIG 73 2025	N---	3	N/A
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	TPC1000-100ML	LRAE1190	PO SIG 73 2025	TOTAL PHENOLICS ...	1	N/A
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	4B3028-10G	WXBFS7571V	PO SIG 73 2025	3,4...	2	N/A
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	50002-100ML	BCCL3310	PO SIG 73 2025	SELENIUM STANDARD...	1	N/A
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	T8877-25G	BCCN1039	PO SIG 73 2025	2,3,5...	1	N/A
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	193119-100G	BCCL5253	PO SIG 73 2025	TETRABUTYLAMMONI...	1	N/A
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	B02000-500ML	LRAE1099	PO SIG 73 2025	BOD 2000 MG/L ...	1	N/A
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	86879-25G	BCCM8532	PO SIG 73 2025	TETRABUTYLAMMONI...	1	N/A
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	217964-25G	BCCL0841	PO SIG 73 2025	TETRABUTYLAMMONI...	1	N/A
PO SIG 73 2025 - ...	Administrador	Admin	4A277A7.1I	IRAN0921	PO SIG 73 2025	PERFILICROBONIBITVI	1	N/A

Mostrando 39 registro(s) de 2 archivo(s)

Administrador Admin