

# Diseño de Pruebas para el Módulo de Validación

## Objetivo del Plan de Pruebas

Garantizar que el módulo de validación funcione conforme a los requisitos especificados, asegurando la identificación y corrección precisa de errores en los registros procesados.

## Alcance de las Pruebas

El plan abarca las siguientes funcionalidades del módulo:

- Validación de entradas duplicadas.
- Validación de corrección automática de salidas.
- Manejo de entradas invertidas a salida y viceversa.
- Verificación de la ejecución de la función `crearHistorial`.

## Casos de pruebas

ID	Caso de prueba	Entrada	Resultado esperado	Estado
PVD-001	Validar entrada duplicada	Datos corregidos y fila con error	El error "Entrada duplicada" no debe estar presente en el resultado.	Passed
PVD-002	Validar salida automática corregida	Datos corregidos y fila con error	El índice relacionado con el error corregido no debe estar presente en el resultado.	Passed
PVD-003	Validar salida invertida a entrada	Datos corregidos y fila con error	El valor de "entrada/salida" debe ser igual a 3 para el índice correspondiente.	Passed
PVD-004	Validar entrada invertida a salida	Datos corregidos y fila con error	El valor de "entrada/salida" debe ser igual a 1 para el índice correspondiente.	Passed
PVD-005	Verificar que se llama la función <code>crearHistorial</code>	Datos corregidos y fila con error	La función <code>crearHistorial</code> debe ser llamada una vez durante el proceso de validación.	Passed

## Criterios de Aceptación

- **Entrada duplicada:** El sistema debe asegurar que no se registren entradas duplicadas en el DataFrame resultante.
- **Salida automática corregida:** Las salidas que se corrijan automáticamente deben ser eliminadas del resultado.
- **Entradas y salidas invertidas:** Los errores de entradas invertidas a salida o viceversa deben ser corregidos manteniendo la consistencia de los valores de "entrada/salida".
- **Ejecución de `crearHistorial`:** La función `crearHistorial` debe ser llamada con los índices procesados para generar el historial.