

Proyecto de Automatización NoCode

Nombre del estudiante: Cristian Barrero

Nombre del proyecto: Control de inventario con alertas automáticas

Herramientas utilizadas: Google Sheets, Make (Integromat), Gmail

1. Descripción general del proyecto

Este proyecto consiste en automatizar la supervisión del inventario de productos. Cuando el stock de un producto cae por debajo del mínimo definido, se envía una alerta automática por correo electrónico. Esto evita que se agoten productos sin previo aviso y ayuda a mantener el control de manera eficiente. La automatización se realizó utilizando Google Sheets como base de datos, Make para construir el flujo de trabajo, y Gmail para enviar las alertas.

2. Objetivo de la automatización

Reducir el riesgo de quiebre de inventario mediante el monitoreo automático de existencias mínimas y el envío de alertas por correo electrónico.

3. Flujo de trabajo (triggers, acciones y condiciones)

- Trigger: Revisión programada de la hoja de inventario en Google Sheets.
- Condición: Si el stock actual de un producto es menor que el stock mínimo y no se ha enviado alerta.
- Acción: Enviar un correo de alerta y actualizar el campo de 'AlertaEnviada'.

4. Descripción paso a paso del proceso

1. Crear una hoja de cálculo en Google Sheets con las columnas: Producto, StockActual, StockMinimo, AlertaEnviada.
2. Crear un nuevo escenario en Make.
3. Añadir módulo 'Search Rows' de Google Sheets para leer los datos.
4. Configurar filtro para traer solo filas con 'AlertaEnviada' = NO.
5. Agregar módulo de filtro para comparar si 'StockActual' < 'StockMinimo'.
6. Añadir módulo Gmail para enviar correo de alerta.
7. Añadir módulo para actualizar la fila en la hoja y marcar 'AlertaEnviada' = SÍ.
8. Programar el escenario para ejecutarse automáticamente cada cierto tiempo.

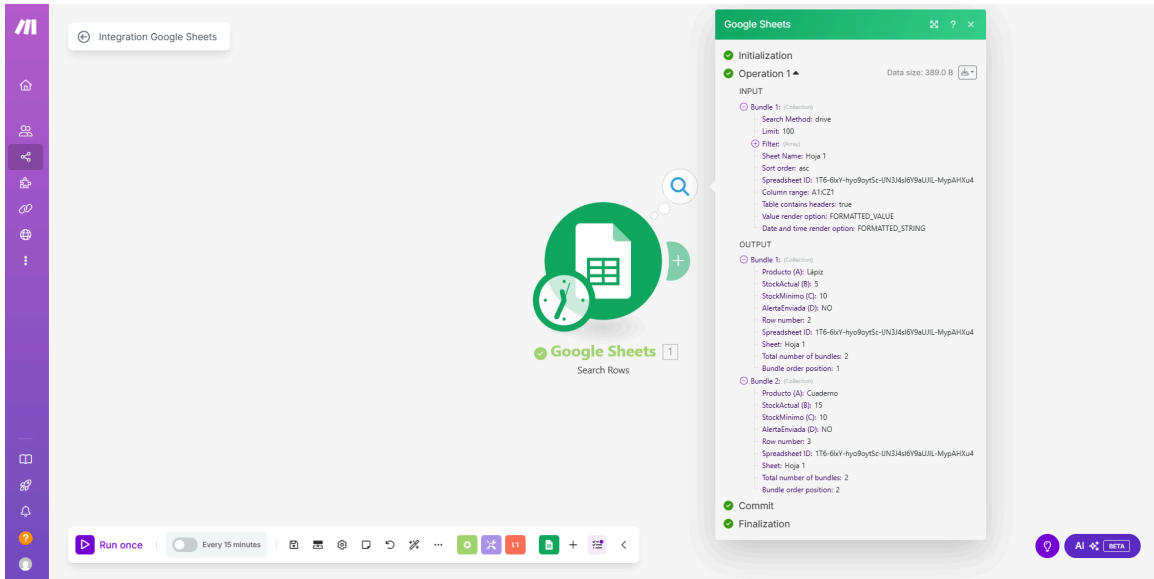
5. Aprendizajes y dificultades

Durante el desarrollo del proyecto aprendí a conectar Google Sheets con Make, a usar filtros condicionales y a enviar correos automatizados. Una dificultad fue entender cómo filtrar correctamente filas según condiciones múltiples, pero se resolvió con pruebas y ajuste de los módulos.

6. Posibles mejoras o aplicaciones futuras

- Integrar la automatización con una base de datos real de ventas para ajustar automáticamente el stock.
- Enviar alertas a diferentes correos según el tipo de producto o responsable.
- Generar reportes semanales del inventario y enviarlos automáticamente al equipo.

7. Pantallazos



Inventario Ejemplo					
Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Ex					
Menús					
F9					
	A	B	C	D	E
1	Producto	StockActual	StockMinimo	AlertaEnviada	
2	Lápiz	5	10	NO	
3	Cuaderno	15	10	NO	
4					
5					
6					
7					