

Saturn Studio – Recetas Frecuentes



Flujos listos, patrones de diseño y combinaciones de conectores

Nota: Este documento contiene 12 recetas de flujos listos para adaptar, 7 patrones de diseño reutilizables y una guía de combinaciones de conectores frecuentes. Cada receta incluye pasos, variantes y notas de implementación.

Parte 1 – Flujos listos para adaptar

Cada receta describe un flujo completo listo para replicar en Saturn Studio. Adapta los conectores y credenciales a tu entorno.

Inteligencia Artificial + Comunicación

ID	Nombre de la Receta	Conectores	Dificultad	Tiempo	Pasos del Flujo	Variantes	Notas de Implementación
#1	Clasificador de correos con IA y respuesta automática	Gmail + OpenAI + Gmail	Media	1-2 hs	<ol style="list-style-type: none">1. Webhook/Cron activa agente.2. Gmail: <i>Read Emails</i> (no leídos).3. OpenAI: <i>Text Completion</i> (clasifica).4. If/Else por categoría.5. Gmail: <i>Send Email</i> (respuesta).6. Log de acción.	Usar Outlook en lugar de Gmail. Registrar cada correo en una Base de Datos.	El prompt de OpenAI debe incluir las categorías posibles y el formato de respuesta exacta (ej: una sola palabra).

ID	Nombre de la Receta	Conectores	Dificultad	Tiempo	Pasos del Flujo	Variantes	Notas de Implementación
#2	Resumen diario de documentos PDF por correo	Gmail + PDF Reader + OpenAI + Gmail	Media	2-3 hs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trigger programado (8:00 AM). 2. Gmail: <i>Read Emails</i> (adjuntos del día anterior). 3. PDF Reader: <i>Extract Text</i>. 4. OpenAI: <i>Text Completion</i> (resumen). 5. Gmail: <i>Send Email</i> (consolidado). 	Enviar resumen por Teams o Discord. Almacenar los resúmenes en Notion.	Limitar el tamaño del texto enviado a OpenAI si los documentos son muy extensos (control de tokens).
#3	Asistente de atención al cliente por WhatsApp con IA	WhatsApp (Evolution API) + OpenAI + MySQL	Alta	4-6 hs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Webhook: <i>Receive Webhook</i> (mensaje). 2. MySQL: <i>Select</i> (historial previo). 3. OpenAI: <i>Text Completion</i> (historial + mensaje). 4. MySQL: <i>Insert</i> (guarda historial). 5. WhatsApp: <i>Send Message</i>. 	Usar Facebook Messenger. Escalar a agente humano si la confianza de la IA es baja.	El historial de conversación debe enviarse como contexto en el prompt para mantener la coherencia de los turnos.

Datos y Reportes

ID	Nombre de la Receta	Conectores	Dificultad	Tiempo	Pasos del Flujo	Variantes	Notas de Implementación
#4	Conciliación de pagos con alerta por Teams	MySQL + PostgreSQL + MS Teams + OpenAI	Media-Alta	3-4 hs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trigger programado (cierre de día). 2. MySQL: <i>Select</i> (ventas). 3. PostgreSQL: <i>Select</i> (ERP contable). 4. Lógica de comparación. 5. If/Else (¿discrepancias?). 6. OpenAI: <i>Text Completion</i> (redacta detalle). 7. Teams: <i>Send Message</i>. 	Enviar reporte por Gmail. Registrar discrepancias en tabla de auditoría en la BD.	Definir un umbral de tolerancia: diferencias menores a un monto X no generan alerta para evitar ruido innecesario.

ID	Nombre de la Receta	Conectores	Dificultad	Tiempo	Pasos del Flujo	Variantes	Notas de Implementación
#5	Sincronización de tareas entre formulario y Asana	Xperience + Asana + Gmail	Media	2 hs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Xperience: <i>Get Queue Records</i> (solicitudes). 2. Asana: <i>Create Task</i>. 3. Asana: <i>Assign Task</i> (según tipo). 4. Gmail: <i>Send Email</i> (notifica al solicitante). 5. Xperience: <i>Update Record Status</i> (procesado). 	Usar Notion en lugar de Asana. Crear subtareas automáticas según la solicitud.	El Form ID de Xperience debe obtenerse desde el panel del Orquestador antes de configurar el agente.
#6	Reporte semanal de ventas en Notion	MySQL + OpenAI + Notion	Media	2-3 hs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trigger programado (Lunes 7:00 AM). 2. MySQL: <i>Select</i> (ventas de la semana por categoría). 3. OpenAI: <i>Text Completion</i> (análisis de desempeño). 4. Notion: <i>Create Page</i>. 5. Notion: <i>Update Page</i> (inserta análisis). 	Publicar el reporte en Teams o Slack. Agregar gráficos exportados como imágenes.	Para que Notion funcione, cada página o base de datos debe estar compartida explícitamente con la integración de Saturn Studio.

E-commerce y Pagos

ID	Nombre de la Receta	Conectores	Dificultad	Tiempo	Pasos del Flujo	Variantes	Notas de Implementación
#7	Respuesta automática a preguntas en Mercado Libre	Webhook + Mercado Libre + OpenAI + Mercado Libre	Media-Alta	3-5 hs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Webhook: <i>Receive Webhook</i> (nueva pregunta). 2. Request HTTP (detalle de publicación). 3. OpenAI: <i>Text Completion</i> (genera respuesta según título/descripción). 4. Mercado Libre: <i>Reply Message</i>. 5. Log de auditoría. 	Aplicar el mismo patrón en Facebook Messenger o WhatsApp.	Revisar que el <i>Redirect URI</i> configurado en Mercado Libre Developers apunte exactamente a [https://studio.rocketbot.com] (https://studio.rocketbot.com).
#8	Emisión automática de factura electrónica	Webhook + Mercado Pago + Nubox + Gmail	Alta	6-8 hs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Webhook: <i>Receive Webhook</i> (pago exitoso). 2. Mercado Pago: <i>Check Transaction Status</i>. 3. If/Else (solo si está aprobado). 4. Nubox: <i>Create Invoice</i> (datos comprador). 5. Gmail: <i>Send Email</i>. 6. MySQL: <i>Insert</i> (registro interno). 	Reemplazar Nubox por otro proveedor de facturación según el país.	Siempre probar en ambiente UAT de Nubox antes de pasar a producción. Las facturas emitidas no se anulan fácilmente.

DevOps y Equipos Técnicos

ID	Nombre de la Receta	Conectores	Dificultad	Tiempo	Pasos del Flujo	Variantes	Notas de Implementación
#9	Notificación de nuevo Pull Request en Discord	GitHub (Webhook) + OpenAI + Discord	Baja-Media	1 h	<ol style="list-style-type: none"> 1. GitHub Webhook: Escucha pull_request. 2. GitHub: <i>Get Pull Request</i> (título, autor, cambios). 3. OpenAI: <i>Text Completion</i> (resumen de cambios). 4. Discord: <i>Send Embed</i> (canal #code-review). 	<p>Usar Teams o Slack. Asignar <i>reviewer</i> automáticamente según el área modificada.</p>	<p>Configurar el webhook en GitHub Settings > Webhooks. El <i>Content-Type</i> debe ser estrictamente application/json.</p>
#10	Monitoreo de menciones de marca en Reddit	Reddit + OpenAI + Teams	Baja	1 h	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trigger programado (cada 6 horas). 2. Reddit: <i>Search Subreddit</i> (busca marca). 3. OpenAI: <i>Text Completion</i> (análisis de sentimiento). 4. If/Else (alerta si es negativo). 5. Teams: <i>Send Message</i>. 	<p>Extender monitoreo a LinkedIn o Twitter/X.</p>	<p>Definir una lista de subreddits objetivo (ej: r/Chile, r/startups) para acotar búsquedas y reducir ruido.</p>
#11	Pipeline de ingesta de documentos a base vectorial (RAG)	Gmail + PDF Reader + OpenAI + Pinecone	Alta	4-6 hs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gmail: <i>Read Emails</i> (PDFs en carpeta específica). 2. PDF Reader: <i>Extract Text</i>. 3. OpenAI: <i>Embedding</i> (genera vector). 4. Pinecone: <i>Upsert Vectors</i> (+ metadata). 5. Log de ID procesado. 	<p>Usar AWS S3 como fuente de documentos. Combinar con un agente de consulta mediante Pinecone: <i>Query</i>.</p>	<p>Dividir documentos largos en <i>chunks</i> de 500-1000 palabras antes de vectorizar para mayor precisión.</p>

ID	Nombre de la Receta	Conectores	Dificultad	Tiempo	Pasos del Flujo	Variantes	Notas de Implementación
#12	Agendamiento automático de reunión al confirmar lead	Webhook + MySQL + Zoom + Gmail	Media	2-3 hs	1. Webhook: Recibe nuevo lead (CRM/web). 2. MySQL: <i>Select</i> (verifica existencia). 3. If/Else (si es nuevo continúa, si no actualiza). 4. Zoom: <i>Create Meeting</i> (próximos 2 días hábiles). 5. MySQL: <i>Insert</i> . 6. Gmail: <i>Send Email</i> (enlace Zoom).	Usar MS Teams Meeting. Notificar automáticamente al vendedor asignado.	Usar Variables Globales para configurar la duración de la reunión y el anfitrión sin editar el flujo base.

Parte 2 – Patrones de diseño reutilizables

Los patrones son estructuras lógicas que aparecen en casi todos los flujos. Dominarlos permite construir agentes robustos y mantenibles.

Código	Patrón de Diseño	Cuándo usarlo	Estructura Lógica	Ejemplo Real
P1	Manejo de errores con reintento	Siempre que un comando pueda fallar por condiciones externas (BD, APIs, correos). Base para producción.	Acción A \rightarrow If/Else (¿OK?) \rightarrow Si Error: esperar N segundos \rightarrow reintentar hasta X veces \rightarrow si persiste: error controlado e informes.	Llamada a API de Mercado Libre que falla por límite de tasa; reintenta 3 veces esperando 5s entre intentos.
P2	Procesamiento de lista (loop sobre items)	Cuando el agente debe procesar un conjunto de registros uno por uno (facturas, correos, tareas).	Obtener lista \rightarrow Contador = 0 \rightarrow While (contador < total) \rightarrow Procesar item[contador] \rightarrow contador++ \rightarrow Salida: consolidar.	Leer 50 facturas pendientes de MySQL y emitir cada una por Nubox mediante iteración.
P3	Enriquecimiento de datos con IA	Al recibir datos crudos desconfigurados (correos, comentarios) que requieren convertirse en datos estructurados.	Recibir dato crudo \rightarrow OpenAI: <i>Text Completion</i> (Prompt: extraer X, Y, Z en JSON) \rightarrow Parsear JSON \rightarrow Usar campos en pasos siguientes.	Recibir correo de proveedor en formato libre y extraer automáticamente: monto, vencimiento y número de factura.

Código Patrón de Diseño	Cuándo usarlo	Estructura Lógica	Ejemplo Real	
P4	Human-in-the-loop (aprobación humana)	Cuando el agente va a ejecutar acciones irreversibles (emitir facturas, borrar registros, publicar contenido).	Pasos previos \$\\rightarrow\$ Generar resumen \$\\rightarrow\$ Enviar solicitud aprobación (Email/Teams/Xperience) \$\\rightarrow\$ Esperar \$\\rightarrow\$ If aprobado: ejecuta, Else: cancela.	El agente genera la factura y, antes de emitirla, envía un correo al contador esperando su aprobación vía formulario Xperience.
P5	Caché de credenciales con Variable Global	Cuando múltiples agentes consumen el mismo servicio externo (misma cuenta Gmail, API Key, Base de Datos).	Crear credencial en Saturn Studio \$\\rightarrow\$ Crear Variable Global que la referencia \$\\rightarrow\$ Usar variable en agentes \$\\rightarrow\$ Actualización centralizada.	10 agentes distintos usan la misma API Key de OpenAI mediante la variable openai_key. Si expira, se cambia en un solo lugar.
P6	Deduplicación de registros	Cuando el agente puede recibir el mismo evento repetido (reintentos de webhooks, correos duplicados) para evitar doble proceso.	Recibir evento \$\\rightarrow\$ Extraer ID único MySQL/MongoDB: <i>Select (¿Existe?)</i> \$\\rightarrow\$ If ya existe: Termina; If nuevo: procesa y guarda ID.	Un webhook de Mercado Pago envía el mismo pago varias veces. El agente busca el payment_id antes de refacturar.
P7	Fan-out: un evento dispara múltiples acciones paralelo	Cuando la ocurrencia de un único evento gatilla tareas totalmente independientes en diferentes sistemas.	Recibir evento \$\\rightarrow\$ Bifurcar en ramas paralelas directas (sin If/Else) \$\\rightarrow\$ Rama 1: Gmail, Rama 2: Teams, Rama 3: MySQL \$\\rightarrow\$ Consolidar.	Al confirmar nuevo cliente: Rama 1 envía bienvenida, Rama 2 crea tarea en Asana, Rama 3 registra en MySQL y Rama 4 alerta en Discord.

Parte 3 – Combinaciones de conectores frecuentes

Esta tabla resume de manera directa las combinaciones más utilizadas en la práctica con sus complejidades asociadas:

Combinación de Conectores	Caso de Uso Típico	Complejidad de Implementación
GitHub + OpenAI + Discord	Resumen de Pull Requests notificado a Discord	Baja

Combinación de Conectores	Caso de Uso Típico	Complejidad de Implementación
Reddit + OpenAI + Teams	Monitoreo de marca con análisis de sentimiento	Baja
OpenAI + Gmail	Clasificar, resumir o responder correos con IA	Media
MySQL + OpenAI + Teams	Reportes ejecutivos generados con IA enviados a Teams	Media
PDF Reader + OpenAI + Notion	Ingesta y resumen de documentos almacenados en Notion	Media
Xperience + Asana + Gmail	Formulario de solicitudes que crea tareas y notifica	Media
MySQL + Zoom + Gmail	Agendamiento automático de reuniones con confirmación	Media
Mercado Libre + OpenAI	Respuesta automática a preguntas de compradores	Media
Webhook + OpenAI + WhatsApp	Chatbot de atención al cliente en WhatsApp	Alta
Webhook + Mercado Pago + Nubox	Facturación electrónica automática al confirmar pago	Alta
Pinecone + OpenAI	Base de conocimiento vectorial (RAG) para respuestas contextuales	Alta
S3 + OpenAI + Pinecone	Pipeline de procesamiento y vectorización de documentos	Alta

Consejo de oro: Explora el *Market de Templates* de Saturn Studio para encontrar implementaciones base de estas recetas listas para importar directamente a tu workspace.