═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATÁLOGO MAESTRO: 150 AUTOMATIZACIONES COMPLETAS

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

LEYENDA:

Complejidad: ⚪ Baja | 🟡 Media | 🔴 Alta

Prioridad: P1 (Crítica) | P2 (Alta) | P3 (Media) | P4 (Baja)

Triggers: 🕐 Cron | 📧 Email | 🌐 Webhook | 📁 File | 👤 Manual

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 1: GESTIÓN DE EXPEDIENTES (20 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│1.1 │Auto-Crear Expediente desde Email │Detecta emails y crea expediente con GPT-4 │📧 Email│Gmail, GPT-4, PostgreSQL │🔴 Alta │P1 │

│1.2 │Asignación Inteligente Abogados │Asigna abogado óptimo según ML scoring │🌐 Webhook│PostgreSQL, Slack │🔴 Alta │P1 │

│1.3 │Sincronización Documentos │OCR + indexación automática S3→DB │📁 S3 │Textract, GPT-4, OpenSearch│🔴 Alta │P1 │

│1.4 │Actualización Automática Estado │Cambia estado según reglas de negocio │🕐 30min│PostgreSQL, Email │🟡 Media │P2 │

│1.5 │Búsqueda Duplicados │Detecta expedientes duplicados con Levenshtein │🕐 Daily│PostgreSQL, Email │🟡 Media │P2 │

│1.6 │Auto-Archivar Cerrados │Mueve expedientes cerrados >1 año a archivo │🕐 Weekly│PostgreSQL, S3 Glacier │⚪ Baja │P3 │

│1.7 │Generación Número Expediente │Genera número único con formato personalizado │🌐 Webhook│PostgreSQL, Redis │⚪ Baja │P1 │

│1.8 │Notificación Inactividad │Alerta si expediente sin actividad >30 días │🕐 Daily│PostgreSQL, Email, Slack │⚪ Baja │P2 │

│1.9 │Backup Incremental │Backup diario incremental a S3 │🕐 Daily│PostgreSQL, S3 │🟡 Media │P1 │

│1.10│Sincronización Sistema Legacy │Importa datos de sistema viejo │🕐 Hourly│SFTP, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│1.11│Migración Físicos a Digital │OCR batch de expedientes escaneados │👤 Manual│Textract, S3, PostgreSQL │🔴 Alta │P3 │

│1.12│Verificación Integridad Datos │Valida consistencia de datos │🕐 Daily│PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│1.13│Auto-Clasificación Tipo Caso (ML) │Clasifica tipo de caso con ML │🌐 Webhook│SageMaker, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│1.14│Detección Conflictos Interés │Identifica conflictos entre clientes/casos │🌐 Webhook│PostgreSQL, GPT-4 │🔴 Alta │P1 │

│1.15│Cálculo Automático Honorarios │Calcula honorarios según tarifas │🌐 Webhook│PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│1.16│Generación Códigos QR │Crea QR por expediente para tracking físico │🌐 Webhook│QR API, S3 │⚪ Baja │P4 │

│1.17│Exportación Masiva Excel/PDF │Exporta expedientes en batch │👤 Manual│PostgreSQL, S3 │🟡 Media │P3 │

│1.18│Compartir con Cliente (Portal) │Genera acceso seguro para cliente │🌐 Webhook│PostgreSQL, SendGrid │🟡 Media │P2 │

│1.19│Fusión Expedientes Relacionados │Merge de expedientes duplicados confirmados │👤 Manual│PostgreSQL │🔴 Alta │P3 │

│1.20│Alertas Vencimiento Plazos │Notifica 7/3/1 días antes de vencimientos │🕐 Hourly│PostgreSQL, Email, SMS │🟡 Media │P1 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 2: GENERACIÓN DE DOCUMENTOS (25 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│2.1 │Generación Demanda Civil │Genera demanda con plantilla + GPT-4 │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🔴 Alta │P1 │

│2.2 │Generación Contestación │Genera contestación automática │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🔴 Alta │P1 │

│2.3 │Generación Amparo │Plantilla de amparo directo/indirecto │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🔴 Alta │P1 │

│2.4 │Contrato Compraventa │Genera contrato con cláusulas personalizadas │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.5 │Contrato Arrendamiento │Genera contrato de renta │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.6 │Poder Notarial │Genera poder simple/amplio │🌐 Webhook│Docx, S3 │⚪ Baja │P2 │

│2.7 │Carta Poder │Carta poder para trámites │🌐 Webhook│Docx, S3 │⚪ Baja │P3 │

│2.8 │Convenio Divorcio │Convenio de divorcio con pensión │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.9 │Testamento │Genera testamento público abierto │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🔴 Alta │P2 │

│2.10│Denuncia Penal │Plantilla denuncia ante MP │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.11│Querella │Plantilla querella criminal │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.12│Acta Constitutiva Empresa │Genera acta constitutiva S.A./S.R.L. │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🔴 Alta │P3 │

│2.13│Estatutos Sociales │Estatutos de asociación civil │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P3 │

│2.14│Convenio Confidencialidad (NDA) │NDA unilateral/bilateral │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.15│Contrato Prestación Servicios │Contrato de servicios profesionales │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.16│Finiquito Laboral │Finiquito con cálculos automáticos │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.17│Pagaré │Genera pagaré con términos │🌐 Webhook│Docx, S3 │⚪ Baja │P3 │

│2.18│Recibo de Honorarios │Recibo detallado de servicios │🌐 Webhook│Docx, S3 │⚪ Baja │P2 │

│2.19│Oficio a Autoridad │Oficio formal a juzgado/autoridad │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.20│Promoción Judicial │Promoción genérica personalizable │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.21│Escrito de Desahogo │Desahogo de vista/requerimiento │🌐 Webhook│GPT-4, Docx, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.22│Auto-Fill Templates │Rellena automáticamente con datos DB │🌐 Webhook│PostgreSQL, Docx │🟡 Media │P1 │

│2.23│Traducción Documentos ES↔EN │Traduce documentos con contexto legal │🌐 Webhook│GPT-4, AWS Translate │🟡 Media │P3 │

│2.24│Firma Electrónica Integración │Envía doc a DocuSign para firma │🌐 Webhook│DocuSign, S3 │🟡 Media │P2 │

│2.25│Versioning de Documentos │Control de versiones automático │📁 S3 │PostgreSQL, S3 │⚪ Baja │P2 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 3: MONITOREO JUDICIAL (30 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│3.1 │Scraping Juzgados Civiles CDMX │Scraping diario de 50 juzgados civiles │🕐 Hourly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P1 │

│3.2 │Scraping Juzgados Familiares CDMX │Scraping juzgados familiares │🕐 Hourly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P1 │

│3.3 │Scraping Juzgados Penales CDMX │Scraping juzgados penales │🕐 Hourly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P1 │

│3.4 │Scraping Tribunales Laborales │Scraping tribunales de trabajo │🕐 Hourly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P1 │

│3.5 │Scraping Juzgados Mercantiles │Scraping juzgados mercantiles │🕐 Hourly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P1 │

│3.6 │Scraping Tribunales Administrativos │TFJA y tribunales administrativos │🕐 Hourly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│3.7 │Scraping Suprema Corte │Scraping de SCJN para amparos │🕐 Daily│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│3.8 │Scraping Tribunales Colegiados │Scraping TCC para amparos │🕐 Daily│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│3.9 │Scraping Juzgados Distritales │Scraping juzgados de distrito federal │🕐 Daily│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│3.10│Scraping Estado de México │Juzgados en Edomex │🕐 Hourly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│3.11│Scraping Nuevo León │Juzgados en Monterrey │🕐 Hourly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│3.12│Scraping Jalisco │Juzgados en Guadalajara │🕐 Hourly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│3.13│OCR Acuerdos Escaneados │Extrae texto de acuerdos en imagen │🕐 Real-time│Textract, PostgreSQL │🔴 Alta │P1 │

│3.14│NLP Clasificación Acuerdos │Clasifica tipo de acuerdo con NLP │🕐 Real-time│Comprehend, GPT-4 │🔴 Alta │P1 │

│3.15│Extracción Fechas Importantes │Extrae fechas de audiencias/plazos │🕐 Real-time│GPT-4, PostgreSQL │🔴 Alta │P1 │

│3.16│Matching Expediente-Acuerdo │Match automático acuerdo→expediente │🕐 Real-time│PostgreSQL, ML │🔴 Alta │P1 │

│3.17│Detección Sentencias │Detecta sentencias definitivas │🕐 Real-time│GPT-4, PostgreSQL │🔴 Alta │P1 │

│3.18│Alertas Email Acuerdos │Email inmediato con nuevo acuerdo │🕐 Real-time│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│3.19│Alertas WhatsApp Urgentes │WhatsApp para acuerdos críticos │🕐 Real-time│Twilio, PostgreSQL │🟡 Media │P1 │

│3.20│Alertas SMS Audiencias │SMS 24h antes de audiencia │🕐 Hourly│Twilio, PostgreSQL │⚪ Baja │P2 │

│3.21│Dashboard Tiempo Real │Actualiza dashboard en vivo │🕐 Real-time│WebSocket, Redis │🟡 Media │P2 │

│3.22│Resumen Diario Acuerdos │Email con resumen de acuerdos del día │🕐 Daily│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P2 │

│3.23│Reporte Semanal Juzgados │Estadísticas semanales por juzgado │🕐 Weekly│PostgreSQL, Email │⚪ Baja │P3 │

│3.24│Detección Anomalías Scraping │Alerta si scraping falla │🕐 Real-time│CloudWatch, SNS │🟡 Media │P2 │

│3.25│Backup Histórico Acuerdos │Backup de todos los acuerdos │🕐 Daily│S3, PostgreSQL │⚪ Baja │P2 │

│3.26│Análisis Predictivo Sentencias │Predice resultado basado en histórico │👤 Manual│SageMaker, PostgreSQL │🔴 Alta │P3 │

│3.27│Integración API Gobierno │Integra con APIs oficiales (cuando existan) │🕐 Hourly│REST API, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│3.28│Monitoreo Publicaciones DOF │Scraping Diario Oficial de la Federación │🕐 Daily│Puppeteer, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│3.29│Tracking Amparo Completo │Seguimiento end-to-end de amparos │🕐 Hourly│Multiple, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│3.30│Alertas Cambio Juez │Notifica si cambia juez en expediente │🕐 Daily│PostgreSQL, Email │⚪ Baja │P3 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 4: COMUNICACIONES (25 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│4.1 │Email Bienvenida Cliente │Email automático al registrarse │🌐 Webhook│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│4.2 │Email Confirmación Expediente │Confirma creación de expediente │🌐 Webhook│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│4.3 │Email Actualización Estado │Notifica cambios de estado │🌐 Webhook│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│4.4 │Email Recordatorio Audiencia │Recordatorios 7/3/1 día antes │🕐 Hourly│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│4.5 │Email Documentos Faltantes │Lista documentos pendientes │🕐 Daily│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P2 │

│4.6 │Email Factura Generada │Envía factura al emitirse │🌐 Webhook│SendGrid, S3 │⚪ Baja │P1 │

│4.7 │Email Recordatorio Pago │Recordatorio de pago vencido │🕐 Daily│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│4.8 │WhatsApp Confirmación Cita │Confirma cita por WhatsApp │🌐 Webhook│Twilio, PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│4.9 │WhatsApp Recordatorio Audiencia │Recordatorio 24h antes │🕐 Hourly│Twilio, PostgreSQL │🟡 Media │P1 │

│4.10│WhatsApp Acuerdo Urgente │Alerta acuerdo crítico │🕐 Real-time│Twilio, PostgreSQL │🟡 Media │P1 │

│4.11│SMS Código Verificación │2FA para login │🌐 Webhook│Twilio, Redis │⚪ Baja │P1 │

│4.12│SMS Contraseña Olvidada │Reset password │🌐 Webhook│Twilio, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│4.13│SMS Notificación Pago │Confirma pago recibido │🌐 Webhook│Twilio, PostgreSQL │⚪ Baja │P2 │

│4.14│Slack Nuevo Cliente │Notifica en Slack nuevos clientes │🌐 Webhook│Slack, PostgreSQL │⚪ Baja │P2 │

│4.15│Slack Caso Crítico │Alerta casos urgentes │🌐 Webhook│Slack, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│4.16│Slack Reporte Diario │Resumen diario de actividad │🕐 Daily│Slack, PostgreSQL │⚪ Baja │P2 │

│4.17│Newsletter Mensual Clientes │Newsletter con updates │🕐 Monthly│SendGrid, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│4.18│Email Marketing Segmentado │Campaigns personalizadas │👤 Manual│SendGrid, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│4.19│Notificaciones Push App │Push notifications en app móvil │🌐 Webhook│Firebase, PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│4.20│Notificaciones In-App │Notificaciones dentro de la plataforma │🕐 Real-time│WebSocket, Redis │🟡 Media │P2 │

│4.21│Email Encuesta Satisfacción │Envía encuesta post-servicio │🌐 Webhook│SendGrid, Typeform │⚪ Baja │P3 │

│4.22│Email NPS Score │Mide Net Promoter Score │🕐 Quarterly│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P3 │

│4.23│Auto-Responder Email │Respuestas automáticas fuera de horario │📧 Email│Gmail, GPT-4 │🟡 Media │P3 │

│4.24│Chatbot Soporte WhatsApp │Chatbot básico en WhatsApp │🌐 Webhook│Twilio, GPT-4 │🔴 Alta │P3 │

│4.25│Transcripción Llamadas │Transcribe llamadas telefónicas │🌐 Webhook│Twilio, Transcribe │🟡 Media │P4 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 5: FACTURACIÓN Y COBRANZA (15 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│5.1 │Generación Factura Automática │Genera factura al cerrar expediente │🌐 Webhook│Facturama, PostgreSQL │🟡 Media │P1 │

│5.2 │Timbrado CFDI SAT │Timbra facturas con el SAT │🌐 Webhook│Facturama, SAT │🟡 Media │P1 │

│5.3 │Envío Factura Email │Envía factura XML+PDF al cliente │🌐 Webhook│SendGrid, S3 │⚪ Baja │P1 │

│5.4 │Procesamiento Pagos Stripe │Procesa pagos con tarjeta │🌐 Webhook│Stripe, PostgreSQL │🟡 Media │P1 │

│5.5 │Procesamiento Pagos Conekta │Procesa pagos locales México │🌐 Webhook│Conekta, PostgreSQL │🟡 Media │P1 │

│5.6 │Conciliación Bancaria │Match pagos con facturas │🕐 Daily│Belvo, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│5.7 │Recordatorio Pago Vencido │Emails automáticos de cobro │🕐 Daily│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│5.8 │Suspensión Servicio Impago │Suspende acceso si >30 días impago │🕐 Daily│PostgreSQL, API │🟡 Media │P2 │

│5.9 │Reactivación Post-Pago │Reactiva servicio al pagar │🌐 Webhook│PostgreSQL, API │⚪ Baja │P2 │

│5.10│Notas de Crédito │Genera notas de crédito │👤 Manual│Facturama, PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│5.11│Reporte Cuentas por Cobrar │Dashboard de CxC actualizado │🕐 Daily│PostgreSQL, QuickSight │🟡 Media │P2 │

│5.12│Aging de Cartera │Clasifica deuda por antigüedad │🕐 Weekly│PostgreSQL, Email │🟡 Media │P2 │

│5.13│Facturación Recurrente │Factura planes mensuales automáticamente │🕐 Monthly│Facturama, Stripe │🟡 Media │P1 │

│5.14│Actualización Precios │Actualiza tarifas anualmente │🕐 Yearly│PostgreSQL │⚪ Baja │P3 │

│5.15│Integración Contabilidad │Exporta a QuickBooks/SAP │🕐 Daily│QuickBooks API, PostgreSQL│🔴 Alta │P3 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 6: CRM Y GESTIÓN DE CLIENTES (12 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│6.1 │Crear Cliente desde Lead │Convierte lead en cliente │🌐 Webhook│PostgreSQL, CRM │⚪ Baja │P1 │

│6.2 │Enriquecimiento Datos Cliente │Enriquece con datos públicos │🌐 Webhook│Clearbit, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│6.3 │Scoring Leads │Score de calidad de lead │🌐 Webhook│ML, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│6.4 │Asignación Leads a Ventas │Distribuye leads al equipo │🌐 Webhook│PostgreSQL, Slack │🟡 Media │P2 │

│6.5 │Seguimiento Automático Leads │Emails de seguimiento automatizados │🕐 Daily│SendGrid, PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│6.6 │Detección Inactividad Cliente │Alerta clientes inactivos >60 días │🕐 Weekly│PostgreSQL, Email │⚪ Baja │P3 │

│6.7 │Campaña Reactivación │Campaña para clientes dormidos │👤 Manual│SendGrid, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│6.8 │Cálculo Customer Lifetime Value │Calcula LTV por cliente │🕐 Monthly│PostgreSQL, ML │🔴 Alta │P3 │

│6.9 │Segmentación Clientes │Segmenta por industria/tamaño/valor │🕐 Weekly│PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│6.10│Reporte Salud Cliente │Health score por cliente │🕐 Weekly│PostgreSQL, Dashboard │🟡 Media │P2 │

│6.11│Referral Program Tracking │Trackea referencias de clientes │🌐 Webhook│PostgreSQL, Email │🟡 Media │P3 │

│6.12│Exportación a CRM Externo │Sync con Salesforce/HubSpot │🕐 Hourly│Salesforce API, PostgreSQL│🟡 Media │P4 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 7: ONBOARDING (10 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│7.1 │Email Bienvenida Usuario │Serie de emails onboarding │🌐 Webhook│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│7.2 │Tour Guiado In-App │Tutorial interactivo primera vez │🌐 Webhook│Intercom, API │🟡 Media │P2 │

│7.3 │Checklist Setup Inicial │Checklist de configuración │🌐 Webhook│PostgreSQL, API │⚪ Baja │P2 │

│7.4 │Asignación Account Manager │Asigna AM a nuevos clientes │🌐 Webhook│PostgreSQL, Email │⚪ Baja │P2 │

│7.5 │Llamada Onboarding Scheduling │Agenda llamada de onboarding │🌐 Webhook│Calendly, PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│7.6 │Envío Materiales Training │Envía videos y docs de capacitación │🌐 Webhook│SendGrid, S3 │⚪ Baja │P2 │

│7.7 │Tracking Adopción Features │Mide uso de features en primeros 30 días │🕐 Daily│PostgreSQL, Mixpanel │🟡 Media │P2 │

│7.8 │Intervención Riesgo Churn │Alerta si usuario no adopta │🕐 Daily│PostgreSQL, Email │🟡 Media │P2 │

│7.9 │Certificación Usuario │Certifica al completar onboarding │🌐 Webhook│PostgreSQL, Email │⚪ Baja │P3 │

│7.10│Feedback Post-Onboarding │Encuesta después de 30 días │🕐 Monthly│Typeform, PostgreSQL │⚪ Baja │P3 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 8: REPORTES Y ANALYTICS (15 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│8.1 │Reporte Diario Actividad │Dashboard diario de métricas │🕐 Daily│PostgreSQL, QuickSight │🟡 Media │P2 │

│8.2 │Reporte Semanal Ejecutivo │KPIs semanales para C-level │🕐 Weekly│PostgreSQL, Email │🟡 Media │P1 │

│8.3 │Reporte Mensual Financiero │P&L y métricas financieras │🕐 Monthly│PostgreSQL, Excel │🟡 Media │P1 │

│8.4 │Dashboard Tiempo Real │Métricas en vivo │🕐 Real-time│PostgreSQL, WebSocket │🔴 Alta │P2 │

│8.5 │Cohort Analysis │Análisis de cohortes de usuarios │🕐 Weekly│PostgreSQL, Python │🔴 Alta │P2 │

│8.6 │Funnel Analysis │Análisis de conversión por funnel │🕐 Daily│PostgreSQL, Mixpanel │🟡 Media │P2 │

│8.7 │Churn Prediction Report │Predice clientes en riesgo │🕐 Weekly│SageMaker, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│8.8 │Revenue Forecast │Proyección de ingresos │🕐 Monthly│PostgreSQL, ML │🔴 Alta │P2 │

│8.9 │User Engagement Report │Métricas de engagement │🕐 Weekly│PostgreSQL, Mixpanel │🟡 Media │P2 │

│8.10│Feature Usage Report │Uso por feature │🕐 Weekly│PostgreSQL, Dashboard │🟡 Media │P2 │

│8.11│Performance Abogados │Métricas por abogado │🕐 Monthly│PostgreSQL, Dashboard │🟡 Media │P1 │

│8.12│Reporte Satisfacción Cliente │NPS y CSAT consolidado │🕐 Monthly│PostgreSQL, Typeform │⚪ Baja │P2 │

│8.13│Análisis Competencia │Scraping de competidores │🕐 Weekly│Puppeteer, PostgreSQL │🔴 Alta │P3 │

│8.14│Data Export Scheduled │Exportaciones programadas │🕐 Daily│PostgreSQL, S3 │⚪ Baja │P3 │

│8.15│Anomaly Detection │Detecta anomalías en métricas │🕐 Hourly│CloudWatch, SNS │🔴 Alta │P2 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 9: TAREAS Y RECORDATORIOS (18 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│9.1 │Creación Automática Tareas │Crea tareas según plantillas │🌐 Webhook│PostgreSQL │🟡 Media │P1 │

│9.2 │Asignación Tareas │Asigna tareas a miembros del equipo │🌐 Webhook│PostgreSQL, Slack │⚪ Baja │P1 │

│9.3 │Recordatorio Tarea Pendiente │Recuerda tareas vencidas │🕐 Hourly│Email, Slack, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│9.4 │Escalamiento Tarea Atrasada │Escala a manager si >3 días atrasado │🕐 Daily│Email, PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│9.5 │Auto-Complete Tareas │Marca como completadas según triggers │🌐 Webhook│PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│9.6 │Dependencias de Tareas │Desbloquea tareas dependientes │🌐 Webhook│PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│9.7 │Plantillas de Workflow │Workflows predefinidos de tareas │👤 Manual│PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│9.8 │Sincronización Google Calendar │Sync tareas con calendario │🕐 Hourly│Google Calendar, PostgreSQL│🟡 Media │P2 │

│9.9 │Sincronización Outlook Calendar │Sync con Outlook │🕐 Hourly│Outlook API, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│9.10│Recordatorio Reunión │Recuerda 30min antes de meeting │🕐 Real-time│Email, Slack │⚪ Baja │P2 │

│9.11│Agenda Automática │Genera agenda de reunión │🌐 Webhook│GPT-4, Email │🟡 Media │P3 │

│9.12│Minuta Automática Reunión │Transcribe y resume reunión │🌐 Webhook│Transcribe, GPT-4 │🔴 Alta │P3 │

│9.13│Tareas desde Email │Crea tareas desde emails │📧 Email│Gmail, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│9.14│Tareas desde Slack │Crea tareas desde Slack │🌐 Webhook│Slack, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│9.15│Priorización Automática │Prioriza tareas con ML │🕐 Daily│ML, PostgreSQL │🔴 Alta │P3 │

│9.16│Time Tracking Automático │Trackea tiempo en tareas │🕐 Real-time│PostgreSQL, API │🟡 Media │P3 │

│9.17│Reporte Productividad │Métricas de tareas completadas │🕐 Weekly│PostgreSQL, Dashboard │🟡 Media │P2 │

│9.18│Burndown Chart │Gráfico de avance de proyecto │🕐 Daily│PostgreSQL, Dashboard │⚪ Baja │P3 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 10: INTEGRACIONES (20 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│10.1│Zapier Webhook Handler │Recibe webhooks de Zapier │🌐 Webhook│Zapier, PostgreSQL │⚪ Baja │P3 │

│10.2│Make (Integromat) Handler │Integración con Make │🌐 Webhook│Make, PostgreSQL │⚪ Baja │P3 │

│10.3│Google Drive Sync │Sincroniza documentos con Drive │🕐 Hourly│Google Drive, S3 │🟡 Media │P2 │

│10.4│Dropbox Sync │Sincroniza con Dropbox │🕐 Hourly│Dropbox, S3 │🟡 Media │P3 │

│10.5│OneDrive Sync │Sincroniza con OneDrive │🕐 Hourly│OneDrive, S3 │🟡 Media │P3 │

│10.6│Box.com Sync │Sincroniza con Box │🕐 Hourly│Box, S3 │🟡 Media │P4 │

│10.7│Slack Bot Commands │Bot de Slack con comandos │🌐 Webhook│Slack, PostgreSQL, GPT-4│🔴 Alta │P2 │

│10.8│Microsoft Teams Integration │Integración con Teams │🌐 Webhook│Teams, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│10.9│Zoom Recording Auto-Upload │Sube grabaciones de Zoom │🌐 Webhook│Zoom, S3 │🟡 Media │P3 │

│10.10│Google Meet Recording Upload │Sube grabaciones de Meet │🌐 Webhook│Google Meet, S3 │🟡 Media │P3 │

│10.11│DocuSign Webhook Handler │Procesa eventos de DocuSign │🌐 Webhook│DocuSign, PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│10.12│HelloSign Integration │Integración HelloSign │🌐 Webhook│HelloSign, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│10.13│Typeform Responses │Procesa respuestas de Typeform │🌐 Webhook│Typeform, PostgreSQL │⚪ Baja │P3 │

│10.14│Google Forms Responses │Procesa Google Forms │🌐 Webhook│Google Forms, PostgreSQL│⚪ Baja │P3 │

│10.15│Calendly Webhook │Procesa eventos de Calendly │🌐 Webhook│Calendly, PostgreSQL │⚪ Baja │P2 │

│10.16│Stripe Webhook Handler │Procesa eventos de Stripe │🌐 Webhook│Stripe, PostgreSQL │🟡 Media │P1 │

│10.17│PayPal Webhook Handler │Procesa eventos de PayPal │🌐 Webhook│PayPal, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│10.18│Twilio Webhook Handler │Procesa SMS/llamadas de Twilio │🌐 Webhook│Twilio, PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│10.19│SendGrid Webhook Handler │Procesa eventos de email │🌐 Webhook│SendGrid, PostgreSQL │⚪ Baja │P2 │

│10.20│GitHub Webhook Handler │Procesa eventos de código │🌐 Webhook│GitHub, Slack │⚪ Baja │P4 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 11: SEGURIDAD Y COMPLIANCE (12 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│11.1│Login Attempt Monitoring │Monitorea intentos de login sospechosos │🕐 Real-time│PostgreSQL, GuardDuty │🟡 Media │P1 │

│11.2│Failed Login Alert │Alerta después de 5 intentos fallidos │🕐 Real-time│PostgreSQL, SNS │⚪ Baja │P1 │

│11.3│2FA Enforcement │Fuerza 2FA para usuarios │🌐 Webhook│PostgreSQL, Twilio │🟡 Media │P1 │

│11.4│Session Timeout Management │Cierra sesiones inactivas │🕐 Hourly│Redis, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│11.5│Audit Log Generator │Registra todas las acciones │🕐 Real-time│PostgreSQL, S3 │🟡 Media │P1 │

│11.6│GDPR Data Export │Exporta datos de usuario (GDPR) │👤 Manual│PostgreSQL, S3 │🟡 Media │P1 │

│11.7│Right to be Forgotten │Borra datos de usuario (GDPR/LFPDPPP) │👤 Manual│PostgreSQL, S3 │🔴 Alta │P1 │

│11.8│Data Breach Detection │Detecta posibles brechas │🕐 Real-time│GuardDuty, SNS │🔴 Alta │P1 │

│11.9│Vulnerability Scan Automation │Escaneos de seguridad automatizados │🕐 Weekly│Inspector, SNS │🟡 Media │P2 │

│11.10│Certificate Renewal Reminder │Recuerda renovar certificados SSL │🕐 Monthly│ACM, Email │⚪ Baja │P2 │

│11.11│Compliance Report Generator │Genera reportes de compliance │🕐 Quarterly│PostgreSQL, PDF │🟡 Media │P2 │

│11.12│Data Retention Policy Enforcement │Borra datos según política │🕐 Daily│PostgreSQL, S3 │🟡 Media │P2 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 12: RECURSOS HUMANOS (10 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│12.1│Onboarding Empleado Nuevo │Workflow completo de onboarding │🌐 Webhook│PostgreSQL, Email, Slack│🟡 Media │P2 │

│12.2│Offboarding Empleado │Revoca accesos y recupera equipos │🌐 Webhook│PostgreSQL, IAM, Slack │🟡 Media │P1 │

│12.3│Birthday Reminder │Recuerda cumpleaños de equipo │🕐 Daily│PostgreSQL, Slack │⚪ Baja │P3 │

│12.4│Anniversary Reminder │Recuerda aniversarios laborales │🕐 Daily│PostgreSQL, Slack │⚪ Baja │P3 │

│12.5│Vacation Request Approval │Workflow de aprobación de vacaciones │🌐 Webhook│PostgreSQL, Email │🟡 Media │P2 │

│12.6│Time Off Balance Tracker │Trackea días disponibles │🕐 Monthly│PostgreSQL, Dashboard │⚪ Baja │P3 │

│12.7│Performance Review Reminder │Recuerda reviews trimestrales │🕐 Quarterly│PostgreSQL, Email │⚪ Baja │P3 │

│12.8│Team Survey Automation │Envía encuestas de clima laboral │🕐 Quarterly│Typeform, PostgreSQL │⚪ Baja │P3 │

│12.9│Payroll Data Export │Exporta datos para nómina │🕐 Monthly│PostgreSQL, SFTP │🟡 Media │P2 │

│12.10│Recruitment Funnel Tracking │Trackea candidatos en proceso │🌐 Webhook│PostgreSQL, Email │🟡 Media │P3 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 13: MARKETING Y VENTAS (15 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│13.1│Lead Capture from Website │Captura leads del sitio web │🌐 Webhook│PostgreSQL, Slack │⚪ Baja │P1 │

│13.2│Lead Qualification │Califica leads automáticamente │🌐 Webhook│PostgreSQL, ML │🔴 Alta │P1 │

│13.3│Auto-Response Lead Inquiry │Responde automáticamente a consultas │📧 Email│SendGrid, GPT-4 │🟡 Media │P2 │

│13.4│Demo Request Handler │Procesa solicitudes de demo │🌐 Webhook│Calendly, PostgreSQL │⚪ Baja │P1 │

│13.5│Lead Nurturing Campaign │Campañas de nurturing automatizadas │🕐 Daily│SendGrid, PostgreSQL │🟡 Media │P2 │

│13.6│Trial Signup Automation │Procesa registros de trial │🌐 Webhook│PostgreSQL, Stripe │🟡 Media │P1 │

│13.7│Trial to Paid Conversion │Convierte trials en pagos │🌐 Webhook│PostgreSQL, Stripe │🟡 Media │P1 │

│13.8│Abandoned Cart Recovery │Recupera checkouts abandonados │🕐 Hourly│PostgreSQL, Email │🟡 Media │P2 │

│13.9│Upsell Opportunity Detection │Detecta oportunidades de upsell │🕐 Weekly│PostgreSQL, ML │🔴 Alta │P2 │

│13.10│Cross-sell Recommendations │Recomienda servicios adicionales │🌐 Webhook│PostgreSQL, ML │🔴 Alta │P3 │

│13.11│Win/Loss Analysis │Analiza deals ganados/perdidos │🕐 Weekly│PostgreSQL, Dashboard │🟡 Media │P3 │

│13.12│Social Media Auto-Post │Publica contenido automáticamente │🕐 Scheduled│Buffer, PostgreSQL │⚪ Baja │P3 │

│13.13│Content Performance Tracking │Trackea performance de contenido │🕐 Daily│Google Analytics, PostgreSQL│🟡 Media │P3 │

│13.14│SEO Rank Tracking │Monitorea rankings de SEO │🕐 Daily│Ahrefs API, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│13.15│Ad Campaign Performance │Reporta performance de ads │🕐 Daily│Google Ads, Facebook, PostgreSQL│🟡 Media│P2 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 14: OPERACIONES INTERNAS (12 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│14.1│Infrastructure Health Check │Monitorea salud de infraestructura │🕐 5min │CloudWatch, SNS │🟡 Media │P1 │

│14.2│Database Backup Automation │Backups automáticos de DB │🕐 Daily│RDS, S3 │⚪ Baja │P1 │

│14.3│Log Aggregation & Analysis │Agrega y analiza logs │🕐 Real-time│CloudWatch, OpenSearch│🔴 Alta │P1 │

│14.4│Error Rate Alert │Alerta si error rate >1% │🕐 Real-time│CloudWatch, SNS │⚪ Baja │P1 │

│14.5│Auto-Scaling Trigger │Escala recursos automáticamente │🕐 Real-time│AWS Auto Scaling │🟡 Media │P1 │

│14.6│Cost Optimization Alert │Alerta gastos anormales │🕐 Daily│Cost Explorer, SNS │⚪ Baja │P2 │

│14.7│SSL Certificate Renewal │Renueva certificados SSL │🕐 Monthly│ACM, SNS │⚪ Baja │P1 │

│14.8│Domain Expiration Reminder │Recuerda renovar dominios │🕐 Monthly│Route53, Email │⚪ Baja │P2 │

│14.9│Deployment Notification │Notifica deployments a producción │🌐 Webhook│GitHub, Slack │⚪ Baja │P2 │

│14.10│Incident Management Workflow │Workflow de gestión de incidentes │🌐 Webhook│PagerDuty, Slack │🔴 Alta │P1 │

│14.11│Post-Mortem Generator │Genera post-mortems de incidentes │👤 Manual│PostgreSQL, GPT-4 │🟡 Media │P2 │

│14.12│Chaos Engineering Tests │Pruebas de resiliencia automatizadas │🕐 Weekly│AWS FIS, CloudWatch │🔴 Alta │P3 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

CATEGORÍA 15: MACHINE LEARNING Y ANALYTICS AVANZADO (10 workflows)

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

┌────┬─────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┬────────┬──────────────────────────┬────────────┬──────────┐

│ ID │ NOMBRE │ DESCRIPCIÓN │TRIGGER │ INTEGRACIONES │COMPLEJIDAD │PRIORIDAD │

├────┼─────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────────────────────┼────────┼──────────────────────────┼────────────┼──────────┤

│15.1│Churn Prediction Model Training │Entrena modelo de predicción de churn │🕐 Monthly│SageMaker, PostgreSQL │🔴 Alta │P2 │

│15.2│Document Classification Training │Entrena clasificador de documentos │🕐 Monthly│SageMaker, S3 │🔴 Alta │P2 │

│15.3│NER Model Training │Entrena modelo de reconocimiento de entidades │🕐 Monthly│SageMaker, S3 │🔴 Alta │P3 │

│15.4│Sentiment Analysis Pipeline │Analiza sentimiento de feedback │🕐 Daily│Comprehend, PostgreSQL │🟡 Media │P3 │

│15.5│Recommendation Engine │Recomienda documentos/servicios │🕐 Real-time│SageMaker, PostgreSQL│🔴 Alta │P3 │

│15.6│Anomaly Detection ML │Detecta anomalías con ML │🕐 Hourly│SageMaker, CloudWatch │🔴 Alta │P2 │

│15.7│Time Series Forecasting │Predice métricas futuras │🕐 Daily│SageMaker, PostgreSQL │🔴 Alta │P3 │

│15.8│A/B Test Analysis Automation │Analiza resultados de A/B tests │👤 Manual│PostgreSQL, Python │🟡 Media │P3 │

│15.9│Feature Importance Analysis │Analiza importancia de features │🕐 Monthly│SageMaker, Dashboard │🔴 Alta │P3 │

│15.10│Model Retraining Pipeline │Re-entrena modelos automáticamente │🕐 Monthly│SageMaker, S3 │🔴 Alta │P2 │

└────┴─────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────────────────────┴────────┴──────────────────────────┴────────────┴──────────┘

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

RESUMEN ESTADÍSTICO

═══════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════════

TOTAL WORKFLOWS: 150

POR COMPLEJIDAD:

├─ ⚪ Baja: 58 workflows (39%)

├─ 🟡 Media: 66 workflows (44%)

└─ 🔴 Alta: 26 workflows (17%)

POR PRIORIDAD:

├─ P1 (Crítica): 52 workflows (35%)

├─ P2 (Alta): 63 workflows (42%)

├─ P3 (Media): 30 workflows (20%)

└─ P4 (Baja): 5 workflows (3%)

POR TRIGGER:

├─ 🕐 Cron/Schedule: 68 workflows (45%)

├─ 🌐 Webhook: 62 workflows (41%)

├─ 📧 Email: 4 workflows (3%)

├─ 📁 File/S3: 2 workflows (1%)

└─ 👤 Manual: 14 workflows (9%)

INTEGRACIONES MÁS USADAS:

├─ PostgreSQL: 142 workflows (95%)

├─ Email/SendGrid: 48 workflows (32%)

├─ Slack: 32 workflows (21%)

├─ GPT-4: 28 workflows (19%)

├─ S3: 26 workflows (17%)

├─ Twilio: 12 workflows (8%)

├─ ML/SageMaker: 15 workflows (10%)

ESFUERZO ESTIMADO DE IMPLEMENTACIÓN:

├─ Workflows P1 (52): 3-4 meses con equipo de 3 personas

├─ Workflows P2 (63): 4-5 meses adicionales

├─ Workflows P3-P4 (35): 2-3 meses adicionales

└─ TOTAL: 9-12 meses para implementación completa

COSTO ANUAL DE OPERACIÓN (APIs + Compute):

├─ AWS Services: $180,000/año

├─ External APIs (OpenAI, Twilio, etc): $60,000/año

├─ N8N Infrastructure: $7,600/año

└─ TOTAL: ~$248,000/año

```

---