

# Manual Oficial de Trabajo

Empresa 2025

**Diseño y Mockups:** Francisco & Abraham

**Programación:** José

2025

# Objetivo: Redefiniendo la Velocidad del Desarrollo

## Aceleración de Desarrollo

### 5-10x más rápido

Objetivo principal: desarrollar software 5 a 10 veces más rápido utilizando herramientas modernas de Inteligencia Artificial.

## Reducción de Tiempos

### De días a horas

Transformar ciclos de desarrollo que tomaban días en procesos completables en horas mediante IA como copiloto permanente.

## Generación de Código con IA

### 40-80% del código

La IA genera entre 40% y 80% del código base. José orquesta, supervisa e integra el código generado sin escribir desde cero.

*Fuente: Manual Oficial de Trabajo Empresa 2025*

## Flujo 2025

Diseño → Mockups → Código con IA → Integración

*Nuevo Paradigma de Desarrollo de Software*

# Roles Clave: Francisco y Abraham (Dirección Creativa)



## Dirección Creativa & Product Owners



### Definición de la Idea

Responsables de definir la idea y visión del sistema, estableciendo los objetivos y requisitos clave del proyecto.



### Creación de Mockups con IA

Utilizan Claude para generar mockups visuales y prototipos, refinando pantallas, colores y elementos de interfaz.



### Diseño del Flujo UX

Diseñan el flujo completo del usuario, asegurando simplicidad, claridad y funcionalidad en cada pantalla.

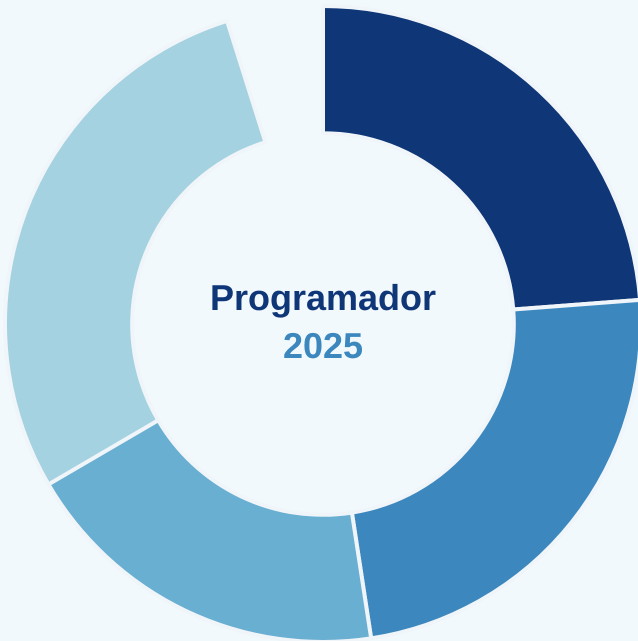


### Entrega a José

Entregan mockups finales, reglas claras, pantallas y flujo. Aprueban prototipos y cambios finales sin programar.

# Roles Clave: José (Programador 2025)

Orquestar, supervisar e integrar código generado por IA



■ Frontend (Next.js) ■ Backend (Node/Express) ■ Base de Datos (Supabase) ■ Integraciones

*Distribución de responsabilidades técnicas - Manual Oficial 2025*

## Convertir Mockups

Convertir mockups de Francisco y Abraham en código funcional usando IA (Cursor + Claude Code) como copiloto permanente.

## Orquestar y Supervisar

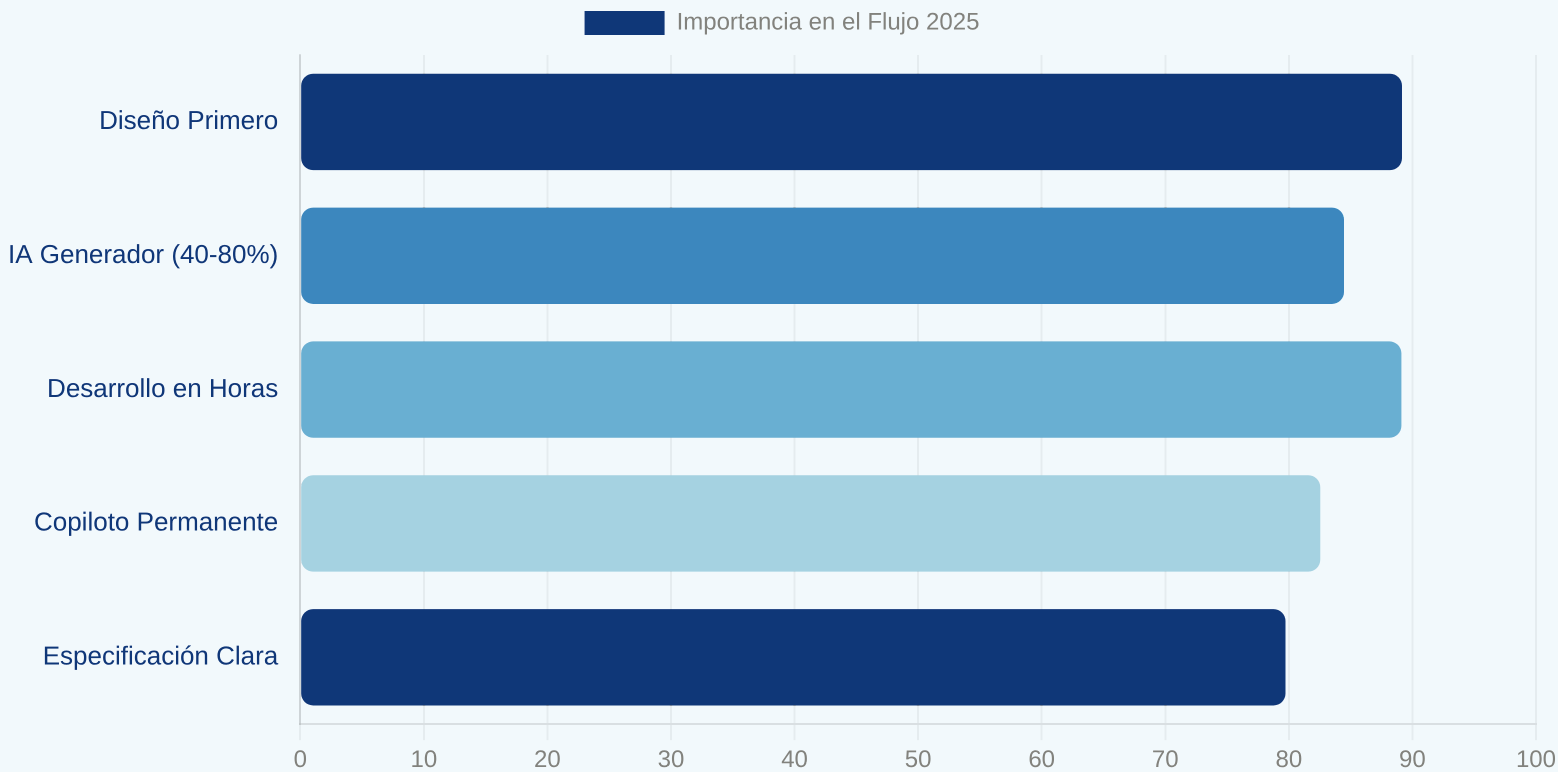
Orquestar, supervisar y conectar el código generado por IA. Asegurar estabilidad, escalabilidad y claridad del sistema completo.

## Sin Escribir Desde Cero

José YA NO debe escribir código desde cero. Su rol es dirigir la IA, revisar el código generado y hacer ajustes necesarios.

# Filosofía 2025: Cinco Principios Fundamentales

Principios clave que definen el nuevo flujo de trabajo con IA



Fuente: Manual Oficial de Trabajo Empresa 2025

## Diseño Primero

Las ideas NO se programan sin mockups. Francisco y Abraham definen la visión completa antes de que José comience a codificar.

## IA como Generador

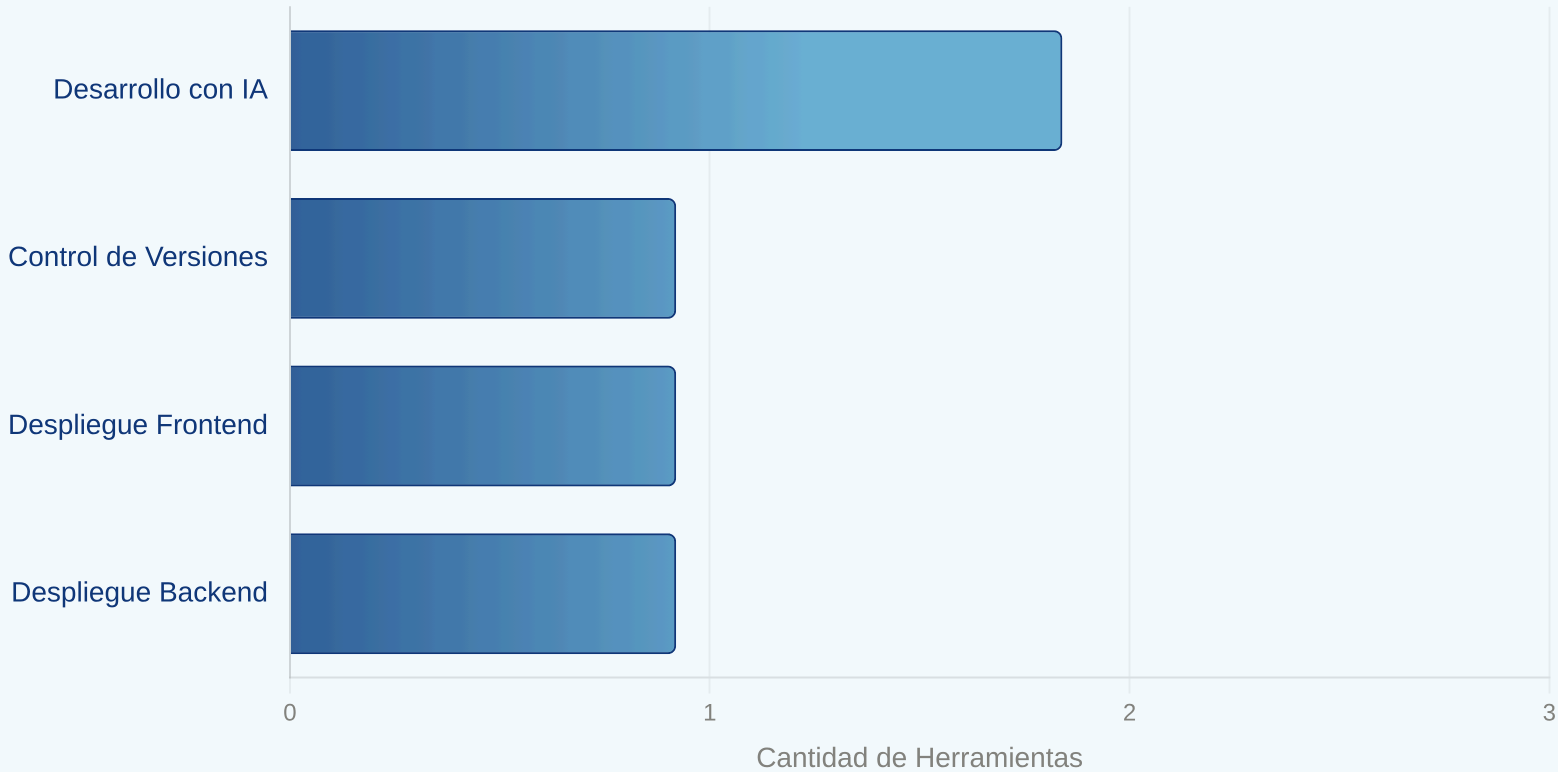
La IA genera entre 40% y 80% del código base. José orquesta, supervisa e integra el código generado sin escribir desde cero.

## Velocidad en Horas

El objetivo del desarrollo es en HORAS, no días. Pantallas simples: 20-40 min, CRUD completo: 1-2 horas.

# Herramientas Obligatorias: Desarrollo e Infraestructura

Stack tecnológico esencial para José (Programador 2025)



Fuente: Manual Oficial de Trabajo Empresa 2025

## Desarrollo Asistido por IA

Cursor y Claude Code son herramientas clave que permiten a José generar código de forma automática, reduciendo tiempos de desarrollo de días a horas.

## Infraestructura Escalable

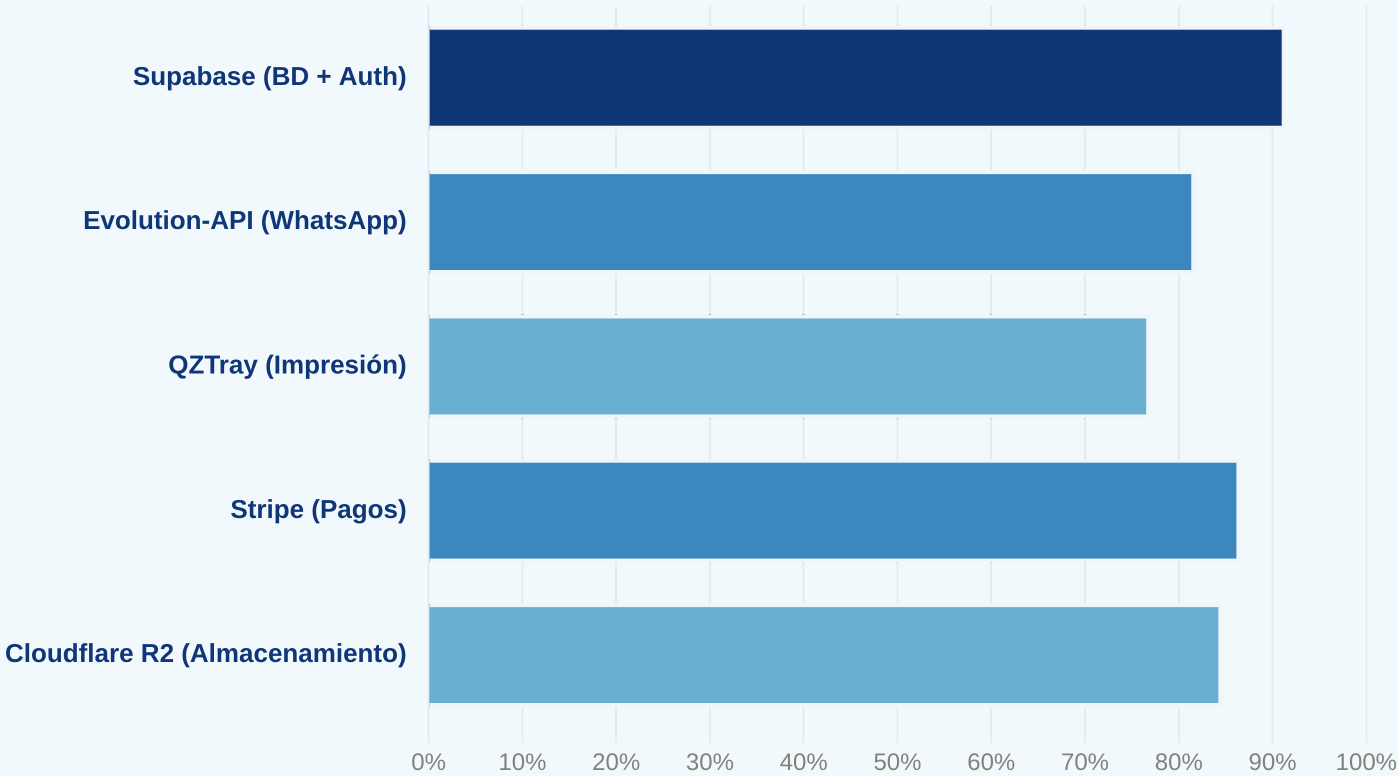
Vercel para frontend y Railway para backend proporcionan despliegue automático, escalabilidad y confiabilidad sin configuración manual compleja.

## Flujo de Trabajo Moderno

Node.js LTS y GitHub Desktop completan el stack, permitiendo desarrollo rápido, control de versiones y colaboración efectiva en equipo.

# Base de Datos e Integraciones Clave

Herramientas de infraestructura para el flujo de trabajo 2025



Fuente: Manual Oficial de Trabajo Empresa 2025

## Supabase: Base de Datos + Auth

PostgreSQL como base de datos principal con servicios de autenticación integrados. Proporciona escalabilidad, seguridad y gestión de usuarios simplificada.

## APIs de Integración

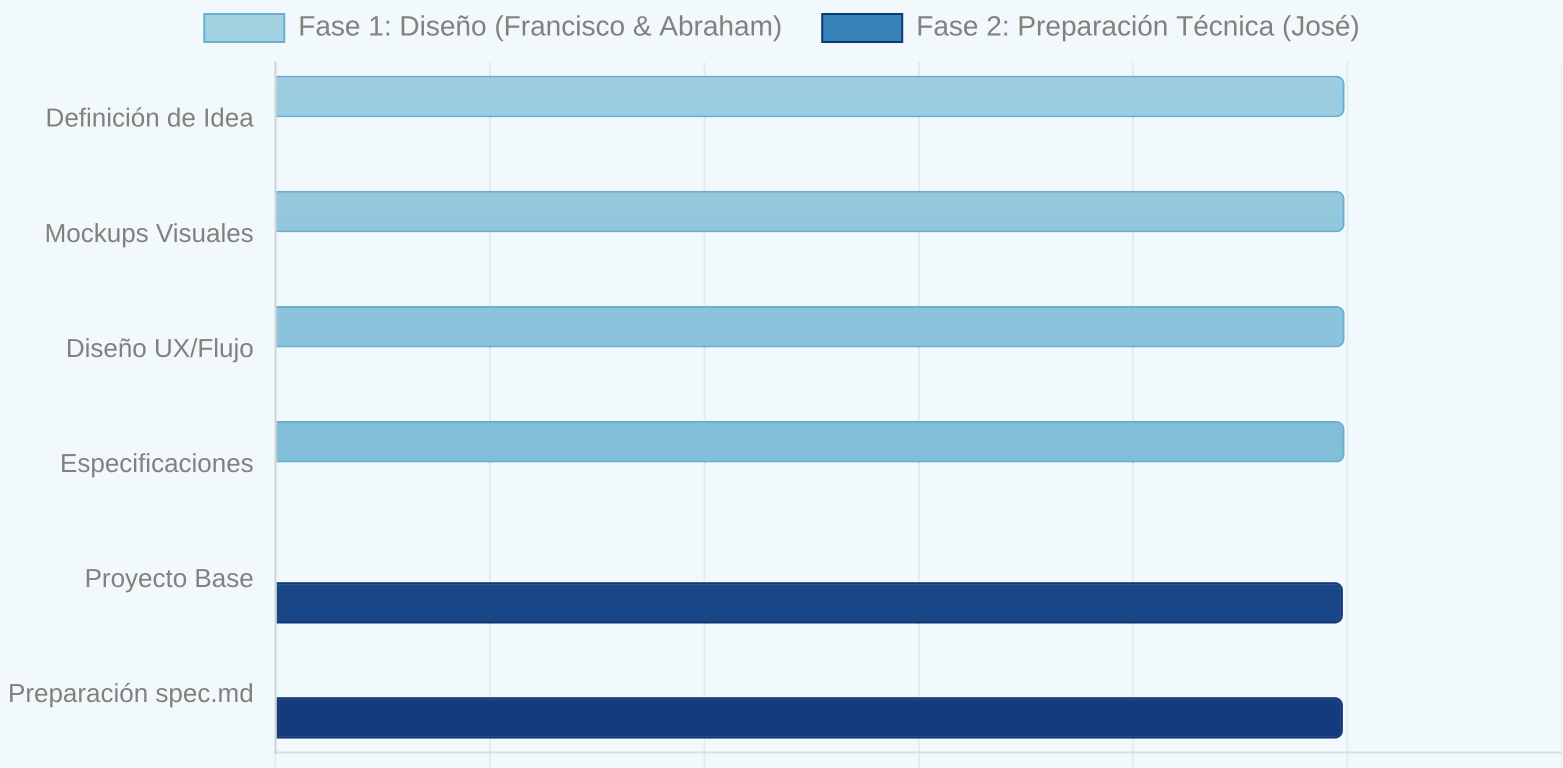
Evolution-API para WhatsApp, QZTray para impresión térmica, Stripe para pagos. Todas generadas y configuradas con IA para máxima velocidad.

## Almacenamiento en la Nube

Cloudflare R2 para almacenamiento de archivos con alto rendimiento y bajo costo. Integración automática con el flujo de trabajo para gestión de documentos.

# Flujo de Trabajo Oficial: Diseño y Preparación Técnica

Fases 1 y 2 del proceso de desarrollo 2025



Fuente: Manual Oficial de Trabajo Empresa 2025

## Fase 1: Diseño

Francisco y Abraham explican la idea a Claude, generan mockups visuales y flujo UX, refinan pantallas y colores, y entregan especificaciones claras a José.

## Fase 2: Preparación Técnica

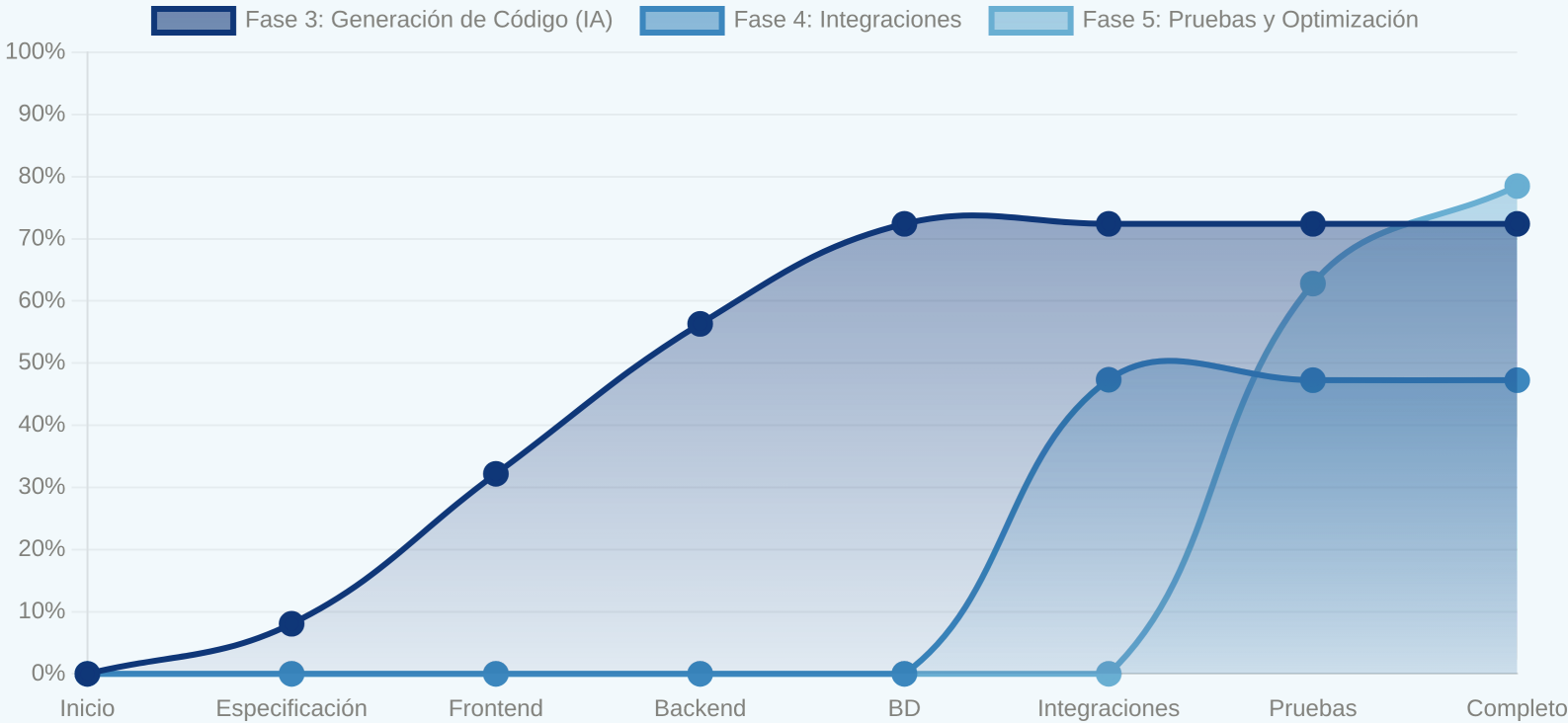
José crea el proyecto base, abre Cursor, prepara /requirements/spec.md, pega mockups y reglas entregadas, y Cursor analiza todo el contexto.

## Punto Crítico

Nada se programa sin la entrega completa de la Fase 1. José NO inicia escribiendo código desde cero; espera especificaciones finales.

# Flujo de Trabajo Oficial: Generación, Integraciones y Pruebas

Fases 3, 4 y 5 del proceso de desarrollo con IA



Fuente: Manual Oficial de Trabajo Empresa 2025

## Fase 3: Generación de Código

Frontend (Next.js): 20-60 min. Backend (Node/Express): 1 hora. Base de Datos (Supabase): 40-60 min. Cursor genera HTML, CSS, rutas y controladores automáticamente.

## Fase 4: Integraciones

Integraciones clave generadas con IA: WhatsApp (Evolution-API), Impresión (QZTray), Pagos (Stripe), Archivos (Cloudflare R2). Tiempo: 40-60 min por integración.

## Fase 5: Pruebas y Optimización

José pide a Cursor: "Revisa y corrige errores" / "Optimiza el código". Cursor corrige automáticamente. Tiempo: 20-40 min por módulo.

# Expectativas de Tiempo y Principios Finales

Tiempos de desarrollo esperados y principios que definen la cultura 2025



**1. Primero se diseña**

Las ideas NO se programan sin mockups. Francisco y Abraham definen la visión completa antes de cualquier línea de código.

**2. La IA genera**

La IA genera entre 40-80% del código base. José integra, supervisa y conecta el código generado sin escribir desde cero.

**3. La velocidad es prioridad**

Si algo se tarda días, NO se está usando el flujo 2025. El objetivo es desarrollo en HORAS, no días.

**4. Visión y ejecución**

Francisco y Abraham dirigen la visión; José ejecuta con IA. Roles claros, responsabilidades definidas, máxima eficiencia.