* 🔹 **Etapa**
* ⏱️ **Tiempo estimado**
* 👤 **Responsable**
* 🎯 **Entregables esperados**
* 📌 **Patrón de calidad mínimo**

## **📊 TABLA MAESTRA DE DESARROLLO DE LA EXTENSIÓN (ESTILO GANTT)**

| **Etapa** | **Tiempo** | **Responsable** | **Entregable Esperado** | **Patrón de Calidad** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Setup Base de la Extensión** | Día 1 (4h) | Dev Junior + ChatGPT | Proyecto estructurado con manifest v3, content.js, popup, carga en Chrome | No errores en consola, botón flotante visible al abrir WhatsApp Web |
| **2. Inyección y UI del Sidebar** | Día 1 (4h adicionales) | Dev Junior + ChatGPT | Sidebar visible en WhatsApp Web, con íconos y navegación entre secciones | Responsivo, sin romper layout de WhatsApp Web, íconos funcionales |
| **3. Módulo Etiquetas LocalStorage** | Día 2 (4h) | Dev Junior | Crear, editar, eliminar etiquetas por contacto. Persistencia con LocalStorage | Cambios reflejados al cambiar de chat; sin errores de asociación |
| **4. Módulo Plantillas LocalStorage** | Día 3 (4h) | Dev Junior | Crear plantillas, verlas en lista, insertarlas en el chat | Plantillas se insertan correctamente y pueden editarse o borrarse |
| **5. Autenticación Supabase** | Día 3 (4h adicionales) | Dev Junior + ChatGPT | Login/Logout funcional, sesión persistente, control por plan (starter/pro) | No permite acceso sin login, token válido, errores manejados |
| **6. Sincronización de Datos con Supabase** | Día 4 (4h) | Dev Junior | Etiquetas y plantillas cargadas/guardadas desde Supabase | Datos del usuario aparecen tras login, sincronización sin duplicados |
| **7. QA + Testing Manual + Logs** | Día 5 (2h) | Dev Junior + Tú | Pruebas de flujo completo, logs útiles, simulación de uso real | Logs detallados en consola, sin errores visibles, pruebas en 2 navegadores |
| **8. Empaque + Publicación Inicial** | Día 5 (2h) | Dev Junior + PM | Versión empaquetada, manifiesto limpio, checklist de Chrome cumplido | Se carga en Chrome Web Store o de forma local sin errores |

### **✅ TOTALES:**

* **Horas**: 20 h (equivalente a 5 días de 4h)
* **Responsabilidad**:  
  + **Dev Junior**: ejecución
  + **ChatGPT**: copiloto técnico
  + **Tú**: dirección de QA, visión funcional

## **🏁 CRITERIOS DE ÉXITO (PATRONES DE CALIDAD)**

| **Criterio** | **Definición** |
| --- | --- |
| **Zero Error Dev** | Consola libre de errores JS. Todo archivo funcional |
| **Experiencia fluida** | Sin recargas manuales, interfaz clara y usable |
| **Persistencia sólida** | Los datos (etiquetas y plantillas) se mantienen por usuario |
| **Inyección limpia** | No se rompe la UI de WhatsApp, elementos posicionados perfectamente |
| **Adaptable y modular** | Cada módulo (etiquetas, plantillas, auth) está desacoplado y reutilizable |

## **🔁 BONUS: HERRAMIENTAS DE SEGUIMIENTO (RECOMENDADAS)**

| **Herramienta** | **Uso** |
| --- | --- |
| Trello o Notion | Visualizar tareas por día, módulo, revisión |
| GitHub (repositorio privado) | Control de versiones, revisión diaria |
| ChatGPT copilot (versión Pro) | Resolver errores técnicos al instante |
| Loom / ScreenStudio | Videos cortos de QA por parte tuya o dev |
| WhatsApp Grupo PM | Canal directo con el dev para feedback diario |