

## # Tasks.md – Desglose de tareas y roadmap para FINTECH

### ## Milestones / Fases Principales

- M1: Preparación de Infraestructura y Base de Datos
- M2: Desarrollo Backend y API ESCROW
- M3: Desarrollo Frontend Web App
- M4: Integración de Seguridad, KYC y Validaciones
- M5: Pruebas QA, Seguridad y Control de Calidad
- M6: Demo y Despliegue Inicial

### ## Lista de Tareas por Milestone

#### #### M1: Preparación de Infraestructura y Base de Datos

- [ ] Configuración de servidores y hosting en nube pública
- [ ] Modelado inicial y creación de base de datos PostgreSQL
- [ ] Configuración del ORM SQLAlchemy
- [ ] Definición y registro de modelos para usuarios, transacciones y documentos
- [ ] Establecer mecanismos iniciales de logging y auditoría

#### #### M2: Desarrollo Backend y API ESCROW

- [ ] Implementación de servicios REST con FastAPI
- [ ] Desarrollo de endpoints para gestión de usuarios y roles
- [ ] Desarrollo de lógica ESCROW para retención y liberación de fondos
- [ ] Integración inicial de sistema de notificaciones
- [ ] Desarrollo de mecanismos para manejo de documentos y evidencias

#### #### M3: Desarrollo Frontend Web App

- [ ] Setup inicial Angular y entorno de desarrollo
- [ ] Diseño e implementación de flujos de registro y autorización
- [ ] Desarrollo de interfaces para iniciar y seguir transacciones ESCROW
- [ ] Implementación de notificaciones en tiempo real para usuarios
- [ ] Integración de formularios con validaciones dinámicas

#### #### M4: Integración de Seguridad, KYC y Validaciones

- [ ] Implementación de autenticación de dos factores (2FA)
- [ ] Integración con proveedor externo para validación KYC (Truora u otro)
- [ ] Configuración de validación documental automática (INE, RFC, CURP, CFDI)
- [ ] Asegurar cifrado y protección de datos sensibles
- [ ] Implementación de roles y permisos diferenciados

#### #### M5: Pruebas QA, Seguridad y Control de Calidad

- [ ] Desarrollo de pruebas unitarias y de integración para backend y frontend
- [ ] Pruebas de penetración y seguridad del sistema
- [ ] Automatización de pruebas de flujo completo de usuario (browser automation)
- [ ] Ejecución de pruebas de carga y rendimiento
- [ ] Registro y seguimiento de defectos

#### #### M6: Demo y Despliegue Inicial

- ☐ Preparar entorno demo con accesos restringidos
- ☐ Documentación para usuarios y equipo de soporte
- ☐ Ejecución de demos en vivo para clientes y stakeholders
- ☐ Retroalimentación y ajustes post-demo

#### ## Secuencia Recomendada de Ejecución (Dependencias)

- M1 precede completamente a M2 y M3.
- M2 y M3 son paralelos, pero con comunicación constante.
- M4 se inicia tras avance notable en M2 y M3.
- M5 se ejecuta tras integración completa y antes de M6.
- M6 es la culminación y requerirá cierre de todas tareas críticas anteriores.

#### ## Marca de tareas finalizadas

- Cada tarea será marcada con checkbox ☐ o ☒ para indicar su estatus
- Cada tarea cerrada deberá llevar fecha de cierre y comentarios relevantes en sección o línea asociados (comentarios en línea).

#### ## Formato para añadir nuevas tareas

- Nuevas tareas se agregarán como comentarios en línea en este documento, con formato:
  - ☐ Descripción de la tarea pendiente (milestone asignado)
- Comentarios o historiales de cambios se documentarán en una sección final de revisión.

---

Por favor, sube o comparte la lista inicial de features, flujos o tareas, y/o cualquier otro insumo que tengas para detallar y completar este Tasks.md con la información real del proyecto. Así podremos ajustarlo a la realidad y priorización del equipo. Si deseas, también puedo ayudarte a estructurar esa lista inicial basada en lo que haya en tus documentos. Solo indícame cómo prefieres proceder.