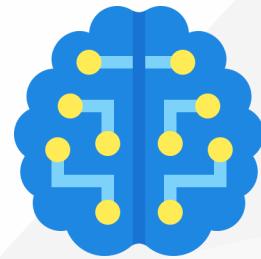


# FacturaIA

## Sistema Inteligente de Gestión Financiera



**Trabajo Final de Máster**  
*Gestión contable potenciada por Inteligencia Artificial Generativa*



# El Problema: Contabilidad Manual

## 1. Gestión manual tediosa

Picar datos de facturas consume horas valiosas.

## 2. Errores humanos

Equivocaciones al transcribir importes, fechas o conceptos.

## 3. Datos desconectados

"Sé cuánto tengo en el banco, pero no cuánto gané realmente por proyecto".





# La Solución FacturaIA

Una plataforma integral que **automatiza** la contabilidad mediante IA Generativa.

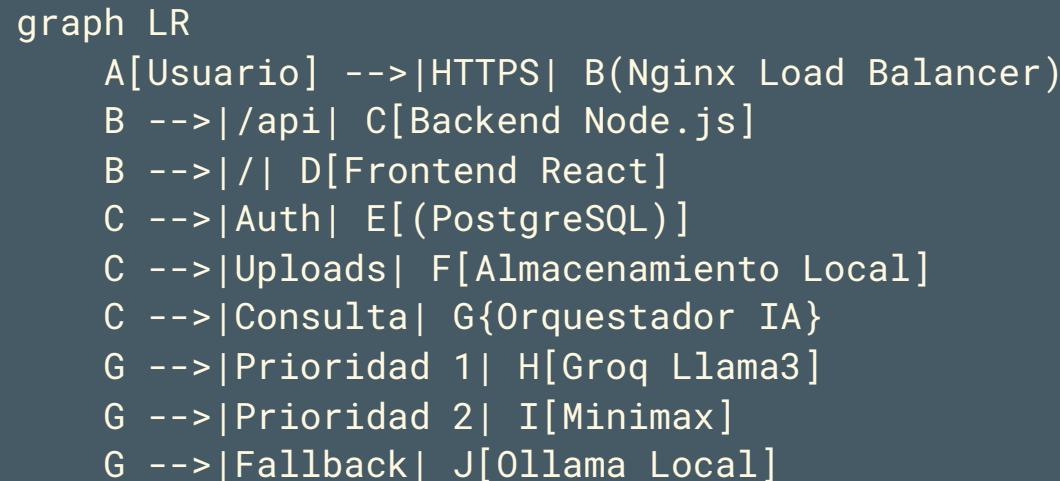
- **Extracción Automática:** De PDF a JSON estructurado en segundos.
- **Clasificación Inteligente:** La IA decide si es "Infraestructura", "Personal" o "Marketing".
- **Asistente (RAG):** Chat conversacional con tus datos financieros.
- **Dashboard Real-time:** KPIs y evolución financiera al instante.





# Arquitectura Técnica

Diseño modular basado en microservicios y contenedores.





# Motor de Inteligencia Artificial (Híbrido)

Estrategia de **Fallback en Cascada** para optimizar coste y latencia:

Proveedor	Modelo	Uso Principal	Ventaja
1. Groq	Llama 3-70b	Extracción rápida	Velocidad extrema (<1s)
2. Minimax	M2-her	Análisis complejo	Ventana de contexto enorme
3. Ollama	Llama 3.2	Datos sensibles	Privacidad total y coste cero

“ *El sistema elige automáticamente el mejor proveedor disponible en tiempo real.* ”



# RAG: Chat con tus Datos

No es solo un chat GPT genérico. Inyectamos **contexto financiero real**.



center

1. **Usuario:** "*¿Cuánto gasté en marketing este mes?*"
2. **Retrieval:** Buscamos facturas de categoría 'Marketing' y fecha 'Mes Actual'.
3. **Generation:** La IA recibe los datos: "`{ total: 1200€, items: [...] }`".
4. **Respuesta:** "*Has gastado 1.200€, principalmente en campañas de Google Ads.*"



# Demo: Capturas de Pantalla

## Dashboard

Visión global del estado financiero.

## Chat con IA

Consultas en lenguaje natural.



# Diferenciación vs Tradicional

Funcionalidad	Software Tradicional	FacturaIA
<b>Entrada de datos</b>	Manual (tecleo propenso a error)	<b>Automática (IA Vision)</b>
<b>Consultas</b>	Reportes estáticos y filtros	<b>Chat Conversacional</b>
<b>Flexibilidad</b>	Proveedor único	<b>Agnóstico (Multi-LLM)</b>
<b>Implementación</b>	On-premise complejo	<b>Docker Ready</b>



# Conclusiones y Próximos Pasos

- **✓ Democratización de la IA:** Herramientas enterprise para pymes.
- **✓ Eficiencia:** Reducción del 90% en tiempo administrativo.
- **🔮 Futuro:**
  - App móvil con escáner de cámara.
  - Predicción de flujo de caja (Forecasting).
  - Integración bancaria directa (PSD2).

# ¡Gracias!

FacturaIA

*El futuro de la contabilidad es conversacional.*

[GitHub](#) | [Demo](#)