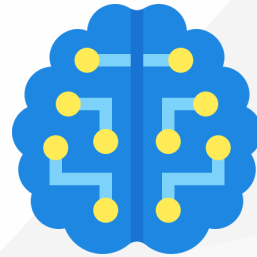


FacturalA

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 FacturalA

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.

```
graph LR
  A[Usuario] -->|HTTPS| B(Nginx Load Balancer)
  B -->|/api| C[Backend Node.js]
  B -->|/| D[Frontend React]
  C -->|Auth| E[(PostgreSQL)]
  C -->|Uploads| F[Almacenamiento Local]
  C -->|Consulta| G{Orquestador IA}
  G -->|Prioridad 1| H[Groq Llama3]
  G -->|Prioridad 2| I[Minimax]
  G -->|Fallback| J[Ollama Local]
```



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

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!

FacturalA

El futuro de la contabilidad es conversacional.

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