



# PROPUESTA DE AUTOMATIZACIÓN DE DATOS

*"Precision in Process, Power in Performance"*

San José, Costa Rica  
Octubre 2025

**CLIENTE:** Corporación Industrial XYZ S.A.  
**ATENCIÓN:** Gerencia de Operaciones

Estimados señores,

Es un placer presentar esta propuesta para el desarrollo e implementación de un Sistema de Automatización de Auditoría de Datos, diseñado específicamente para optimizar los procesos operacionales de su organización.

Basado en mi experiencia comprobada reduciendo tiempos de procesamiento en un 92% (de 6 horas a 45 minutos) en proyectos similares, garantizo una solución escalable, confiable y de alto impacto en sus métricas de negocio.

## ALCANCE DEL PROYECTO

Entregable	Descripción
Análisis y Diseño del Sistema	Evaluación de procesos actuales, diseño de arquitectura de datos, definición de requisitos técnicos.
Desarrollo del Pipeline Automatizado	Implementación de sistema Python con framework Polars para procesamiento de alto rendimiento.
Framework de Validación de Calidad	Sistema de validaciones automatizadas con detección de anomalías y alertas en tiempo real.
Integración con Sistemas Existentes	Conexión con bases de datos Oracle, APIs

	corporativas y herramientas de BI.
Documentación Técnica	Documentación completa del código, arquitectura y procedimientos operacionales.
Capacitación al Equipo	Sesiones de entrenamiento para usuarios técnicos y operacionales.
Soporte Post-Implementación	Soporte técnico garantizado por 3 meses, incluye ajustes y optimizaciones.

### CRONOGRAMA ESTIMADO

- Fase 1 - Análisis y Diseño: 2 semanas
- Fase 2 - Desarrollo Core: 4 semanas
- Fase 3 - Integraciones y Pruebas: 2 semanas
- Fase 4 - Capacitación y Despliegue: 1 semana
- Fase 5 - Soporte y Optimización: 3 meses

DURACIÓN TOTAL DEL PROYECTO: 9 semanas + 3 meses de soporte

### INVERSIÓN

Desarrollo e Implementación Completa	€3,500,000
Soporte Post-Implementación (3 meses)	Incluido
Actualizaciones Futuras	Se cotizarán por separado
INVERSIÓN TOTAL	€3,500,000

### NOTAS IMPORTANTES

- Para iniciar el proyecto se requiere un anticipo del 40% del monto total.
- El 30% adicional se factura al completar la Fase 2 (Desarrollo Core).
- El 30% restante se factura contra entrega final y capacitación completada.
- El proyecto incluye accesibilidad web básica y cumplimiento de estándares técnicos.
- Actualizaciones o modificaciones futuras al sistema se cotizarán por separado.
- Código fuente y documentación quedan en propiedad del cliente.

### DEPÓSITO BANCARIO

Banco	[BN/BP/BAC]
Cuenta Cliente	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Cuenta para depositar	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Cuenta IBAN	CR150XXXXXXXXXXXXXXXXXX
A nombre de	José Andrés Picado Corrales
Cédula	1-XXXX-XXXX
Correo electrónico	jpicado011@gmail.com

## ACEPTACIÓN DE PROPUESTA

Para confirmar la aceptación de esta propuesta, favor completar:

Nombre completo: \_\_\_\_\_

Cédula: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Firma digital: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

José Andrés Picado Corrales  
Data Engineer & Automation Specialist  
Tel: +506 8475-6191  
Web: [https://josepicado07.github.io/Portafolio\\_Jose\\_Picado/](https://josepicado07.github.io/Portafolio_Jose_Picado/)  
Correo: [jpicado011@gmail.com](mailto:jpicado011@gmail.com)