

IGNACIO PÉREZ PANIZZA

Ingeniero en Sistemas & Contador Público

Estado Civil: Soltero | **Hijos a Cargo :** No | **Correo:** nachopp98@gmail.com | **Teléfono:** +598 98 110 564 |

Ubicación: Montevideo, Uruguay

GitHub: github.com/PTechSoftware | **LinkedIn:** [linkedin.com/in/ignacio-perez-panizza-322844165/](https://www.linkedin.com/in/ignacio-perez-panizza-322844165/)



Perfil Profesional

Perfil senior interdisciplinario único que fusiona de forma nativa la ingeniería de sistemas distribuidos, optimización de bajo nivel y arquitectura de infraestructura con el análisis financiero analítico, la liquidación impositiva y el control estratégico de costo. Especialista en la automatización absoluta de flujos empresariales complejos utilizando ecosistemas robustos (Rust, Go, Python, React y entornos virtualizados).

Tabla de Habilidades Técnicas y de Gestión

Categoría	Descripción de Competencias Avanzadas
Ingeniería & Backend	Desarrollo avanzado y modular en Rust (Actix-web, eframe, CLI Clap) y Go (Gin). Construcción de microservicios concurrentes, procesamiento en tiempo real, APIs REST eficientes (FastAPI en Python) y empaquetado nativo (Kotlin en Android offline).
Bajo Nivel & Datos	Arquitectura de sistemas operativos en Rust x86_64, programación bare-metal (GDT, IDT, allocators customizados). Optimización algorítmica extrema sin asignaciones de memoria innecesarias mediante vectorización SIMD (AVX, AVX2, Neon).
Infraestructura & Lab	Administración y orquestación con clústeres Proxmox independientes, redes Kubernetes (K3s), aislamiento con contenedores Docker / LXC, servicios Linux demonizados y automatización de backups comprimidos con Zstandard.

Categoría	Descripción de Competencias Avanzadas
Finanzas & Contabilidad	Liquidación fiscal integral anual y mensual, auditoría e informes bajo estándares internacionales (IFRS / NIIF). Modelado y estructuración matemática de costos industriales, control de matrices de importación y gestión integral de tesorería y stocks.

Experiencia Profesional

Contador Público Interno & Desarrollador Full Stack - Kielce S.A. 30/08/2021 – Presente

[División Ingeniería & Arquitectura de Software]

- Desarrollo del ERP Corporativo Modular: Diseñó e implementó desde cero el ERP modular central de la empresa (Rust Actix-web en backend, Go para microservicio de correos automatizados, PostgreSQL y React). Incluye datagrid personalizado adaptado a combinaciones de teclas físicas.
- Automatización Contable y Facturación: Facturación electrónica integrada directo con proveedor GS1 (procesamiento de firmas y flujos de error); procesamiento de órdenes de compra externas con validación inteligente de márgenes y corrección de precios por ítem; carga retroactiva masiva de comprobantes mediante procesamiento de archivos planos.
- Optimización de Backups de Alta Eficiencia: Sistema de compresión diaria automatizada usando Zstandard que optimiza bases de datos (reducción de 40MB a 1MB), permitiendo el almacenamiento y distribución diaria de copias de seguridad completas de forma segura vía email sin exceder 9MB.
- Ingeniería de Costos Industrializada: Aplicación avanzada (Go/React) que calcula y simula estructuras de costos de productos compuestos basándose en el desglose de materias primas constituyentes ante variaciones arbitrarias del tipo de cambio.
- Image processing In-house (RemoveBg): Desarrollo de herramienta propia de procesamiento de imágenes con modelos ONNX (vía móvil de alta velocidad) y filtros matemáticos avanzados (Contorno de Sobel) para aislamiento de objetos y optimización de saturación de catálogos comerciales con backend FastAPI y React.
- Aplicación de Registración de Nuevos Pedidos (Offline): App móvil construida de forma nativa en Kotlin para el equipo de ventas. Funciona de manera 100% autónoma en calle para evitar costos en la nube, sincronizando pedidos y cuentas corrientes de forma segura al escanear códigos QR validados mediante contraseñas de un solo uso (OTP).
- Orquestador de Microservicios: Monitor desarrollado en Rust con CLI de control (Clap) e interfaz de bandeja (Tray icon usando eframe) que garantiza la alta disponibilidad y el reinicio automatizado con retardos configurables de los 6 módulos críticos del ERP empresarial.
- Soporte Automatizado mediante MCP: Implementación de servidores de Model Context Protocol (MCP) nativos en Rust mapeados por chunks temáticos de la documentación técnica interna, permitiendo soporte al usuario personalizado y contextualizado según roles de usuario vía LLMs (Claude/Gemini).
- Optimización de Rutas Logísticas: Script automatizado en Python para el procesamiento geométrico de coordenadas de clientes, generando archivos KMZ interactivos en Google Earth para reducir tiempos de traslado de los vendedores.
- Estructuras de Reportes desde Cero: Escritura de una librería nativa optimizada para la generación inmediata de estados de cuenta masivos en PDF (emisión en menos de 0.02s y peso ultra liviano de 34KB por archivo). Generación automática de anexos de declaraciones impositivas, subsidiarios de venta y rotación de stock.

[División Contable, Impuestos & Finanzas]

- Ejecución centralizada de la facturación comercial de clientes y control de cuentas por cobrar con seguimiento riguroso de cobros.
- Auditoría y control de cumplimiento legal y comercial sobre los acuerdos corporativos formalizados por la empresa.
- Supervisión financiera directa de las matrices de costos aplicadas a los artículos de venta del catálogo.
- Diseño estratégico del Packaging funcional de diversos artículos para potenciar su inserción comercial en góndola.

Outsourcing — Brufe SRL (La Diagonal) 2021 - Gestión Contable

Estructuración de flujos bajo modalidad externa para la gestión unificada de cuentas por pagar y cuentas por cobrar, garantizando conciliaciones mensuales precisas, para los diferentes proveedores, y la gestión de las cuentas por cobrar..

Asesor de Costos — Federico Gomez (Be Ganesha) 2021 - Consultoría Externa

Auditoría de cuentas corrientes comerciales: Control y seguimiento exhaustivo de pagos tanto en carteras de cobros como de pagos de múltiples clientes. Ingeniería de Costos de Importación: Estructuración de matrices de control de costos internos asociadas directamente a operaciones de comercio exterior e importaciones de mercaderías.

Estudio Otero y Asociados S.R.L. 05/03/2018 – 29/08/2021

- Liquidación Impositiva: Colaborador en la liquidación fiscal anual y mensual de impuestos para algunas empresas de diferentes rubros.
- Registración Contable Integral: Procesamiento de asientos de diario, conciliaciones de libros contables obligatorios y control de comprobantes fiscales de diversos rubros de actividad.

Educación Formal

Ingeniería en Sistemas - Universidad Católica del Uruguay 2021 – 2026.

Contador Público- Universidad Católica del Uruguay 2016 – 2020.

Desarrollos Propios & Crates de Alto Rendimiento

Proyecto y Enlace	Descripción Técnica
csv_lib crates.io/crates/csv_lib	Librería en Rust optimizada a nivel de CPU para procesamiento masivo de datos CSV. Reduce el overhead eliminando allocs intermedios e implementa vectorización SIMD (AVX/AVX2 para Intel, Neon para ARM). Reescribe el encoding nativo superando en más de un 75% el rendimiento multicore tradicional.

Proyecto y Enlace	Descripción Técnica
<p>pg_connector crates.io/crates/pg_connector</p>	<p>Capa de persistencia robusta de nivel de producción en Rust para bases de datos PostgreSQL. Cuenta con ruteo inteligente integrado nativamente para separar de manera automatizada lecturas de escrituras sobre réplicas físicas.</p>
<p>HFT_Kernel github.com/PTechSoftware/hft_kernel</p>	<p>Kernel minimalista monolítico escrito en Rust para arquitectura de procesadores x86_64. Posee definición autónoma del Stack, desarrollo nativo de tablas descriptoras globales (GDT), de interrupciones (IDT) y controladores de video en modo texto embebido. Mapeado para optimización de llamadas de E/S.</p>
<p>DomainHandler github.com/PTechSoftware/fileversioner</p>	<p>Servicio nativo demonizado para Linux desarrollado en Rust para laboratorios caseros independientes. Gestiona múltiples tokens distribuidos de forma simultánea e interactúa dinámicamente con DuckDNS ante fluctuaciones en la IP pública WAN, con alertas SMTP integradas ante fallos de enlace.(Con esto gestiono la ip dinamica de mi servidor)</p>
<p>SoldierAR Videojuegos</p>	<p>Adicionalmente, prototipo shooter en primera persona en Unity con mecánicas avanzadas de ensamblado dinámico de componentes corporales de juego. (Sigue como MVP)</p>