

Matías Pérez Nauto

Puerto Varas - Chile • linkedin.com/in/matiaspereznauto/ • +569 75475781 • matiaspereznauto@gmail.com

Desarrollador de software con experiencia en Python, JavaScript, Next.js, PHP , SQL. Apasionado por crear soluciones eficientes, seguras y optimizadas, con enfoque en interfaces y mejores prácticas. Busco aportar en entornos dinámicos e innovadores.

Experiencia

Desarrollador FullStack - Gestpass S.A

Puerto Varas, Chile

Desarrollé una aplicación de gestión de contraseñas siguiendo las mejores prácticas de seguridad y desarrollo, implementando el patrón MVC para una estructura modular y eficiente. La aplicación permite almacenar, gestionar y encriptar contraseñas de manera segura, además de generar claves robustas con caracteres especiales. Para su desarrollo, utilicé Next.js y React, junto con diversas bibliotecas especializadas en seguridad y criptografía, asegurando un sistema confiable y escalable. Este proyecto refleja mi experiencia en desarrollo web y optimización de código, priorizando seguridad y usabilidad.

Desarrollador FullStack - Academ S.A

Puerto Varas, Chile

La plataforma está diseñada con una arquitectura modular, basada en Node.js, utilizando Next.js para el frontend y un backend optimizado con Prisma y PostgreSQL. Se ha integrado Stripe para la gestión de pagos y Clerk para la autenticación de usuarios.

Proyectos

GEOPHYSICAL-IMAGING-FRAMEWORK (Python)

Framework para el procesamiento de señales magnetotelúricas y electromagnéticas. El sistema combina la flexibilidad de Python con la potencia de cómputo de C++ mediante paralelismo con OpenMP.

Lenguajes: Python, C++, Jupyter Notebook | Actualizado: 2026-01-25

Etiquetas: analytics, data, data-analysis, geophysical

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/geophysical-imaging-framework>

PHYTOSTREAM (Go)

PhytoStream es una plataforma de ingeniería de datos distribuida diseñada para la observabilidad y respuesta automática en cultivos moleculares. Mediante el uso de un Bio-Digital Twin desarrollado en Go, el sistema correlaciona telemetría ambiental crítica (humedad/temperatura) con modelos de síntesis proteica

Lenguajes: Go, Dockerfile, HCL | Actualizado: 2026-01-25

Etiquetas: go, grpc, influxdb, kafka, redpanda

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/phytostream>

AUTO_ACTUALIZAR_CV (TypeScript)

Resp Respaldo: Una solución automatizada para mantener tu CV profesional siempre actualizado, extrayendo información directamente de tus repositorios de GitHub y generando un documento PDF listo para compartir.

Lenguajes: TypeScript, Python, JavaScript, CSS, Batchfile | Actualizado: 2026-01-25

Etiquetas: automatizaciones, fastapi, full-stack, python

Repositorio: https://github.com/mtsprznto/auto_actualizar_cv

Demo: <https://autcv.mtsprz.org/>

AUTCV (TypeScript)

Matías Pérez Nauto

Una solución automatizada para mantener tu CV profesional siempre actualizado, extrayendo información directamente de tus repositorios de GitHub y generando un documento PDF listo para compartir.

Lenguajes: *TypeScript, Python, CSS, JavaScript* | Actualizado: 2026-01-16

Etiquetas: fullstack

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/autcv>

Demo: <https://autcv.mtsprz.org/>

LLANQUIHUE_ANALYSIS (Python)

Sistema avanzado de monitoreo ambiental que utiliza imágenes satelitales Sentinel-2 (BOA) para el seguimiento del Índice de Clorofila (NDCI) en el Lago Llanquihue, Chile. El proyecto combina Big Data geoespacial, un motor de procesamiento optimizado en C++ e Inteligencia Artificial para predecir la salud del ecosistema lacustre.

Lenguajes: *Python, C++* | Actualizado: 2026-01-15

Etiquetas: analytics, data-analysis, google-earth-engine, plotly, python, pyvista, visualization

Repositorio: https://github.com/mtsprznto/llanquihue_analysis

PARTICLES-PORTAFOLIO (TypeScript)

Esta aplicación demo combina el poder de Next.js, React y Spline para ofrecer una experiencia visual y dinámica que redefine la forma en que interactuamos con interfaces gráficas en la web

Lenguajes: *TypeScript, CSS, JavaScript* | Actualizado: 2026-01-13

Etiquetas: nextjs

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/particles-portafolio>

Demo: <https://lllitparticles.netlify.app/>

VIBRATION-ANALYSIS-PORTAFOLIO (Python)

Este portafolio demuestra un flujo completo de diagnóstico de fallas en rodamientos utilizando tanto Machine Learning clásico como Deep Learning moderno. El proyecto integra MATLAB y Python en un pipeline reproducible que va desde el preprocesamiento de señales hasta la inferencia masiva y análisis visual de resultados.

Lenguajes: *Python, MATLAB* | Actualizado: 2026-01-09

Etiquetas: machine, matlab, python

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/Vibration-Analysis-Portafolio>

AUTOMATIZACIONES (Python)

Este repositorio contiene una colección de proyectos de automatización y scraping desarrollados en Python. Cada proyecto está diseñado para optimizar procesos específicos y extraer datos de manera eficiente.

Lenguajes: *Python, Batchfile* | Actualizado: 2026-01-02

Etiquetas: automation, python, scraping

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/Automatizaciones>

LLLITMTS (Astro)

Sitio web oficial de LLLIT. Especializados en video mapping, proyecciones arquitectónicas y experiencias visuales inmersivas.

Lenguajes: *Astro, JavaScript, TypeScript, CSS* | Actualizado: 2025-12-17

Etiquetas: astro, fronted, web

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/lllitmts>

Demo: <https://lllit.mtsprz.org>

Matías Pérez Nauto

ACADEM-PROD (TypeScript)

Academ. plataforma es un entorno amigable para compartir conocimiento y aprender de manera organizada. Los usuarios pueden registrarse y acceder a diversas funcionalidades dependiendo de su rol dentro del sistema

Lenguajes: TypeScript, CSS, JavaScript | Actualizado: 2025-12-07

Etiquetas: fulls, fullstack, nextjs

Repository: <https://github.com/mtsprznto/academ-prod>

Demo: <https://td.mtsprz.org/>

GESTPASS (TypeScript)

Desarrollé una aplicación de gestión de contraseñas, implementando el patrón MVC para una estructura modular y eficiente.

Lenguajes: TypeScript, JavaScript, CSS | Actualizado: 2025-12-07

Repository: <https://github.com/mtsprznto/gestpass>

Demo: <https://gestpass.mtsprz.org>

CABANASPV (TypeScript)

Este proyecto es una aplicación web desarrollada con Next.js (versión 13.5.6), React (versión 18), y Tailwind CSS para el diseño de estilos. Está orientado a la promoción y arriendo de propiedades, en la región de Puerto Varas, Chile

Lenguajes: TypeScript, CSS, JavaScript | Actualizado: 2025-09-11

Repository: <https://github.com/mtsprznto/cabanaspv>

Demo: <https://dept.mtsprz.org/>

PORTAFOLIO-MINIMALIST (JavaScript)

Diseñé y desarrollé una aplicación web moderna utilizando React para una estructura modular y eficiente, complementada con TailwindCSS para una interfaz rápida y optimizada

Lenguajes: JavaScript, TypeScript, CSS, HTML | Actualizado: 2025-09-10

Etiquetas: react, react-vite, vite

Repository: <https://github.com/mtsprznto/portafolio-minimalist>

Demo: <https://portafolio.mtsprz.org/>

API_ACADEM (Python)

API desarrollada en FastAPI que permite transcribir y analizar contenido de videos, con integración a Supabase para el almacenamiento de transcripciones y respuestas generadas por IA.

Lenguajes: Python | Actualizado: 2025-08-22

Etiquetas: fastapi, python

Repository: https://github.com/mtsprznto/api_academ

Demo: <https://td.mtsprz.org/>

VISIONARTIFICAL (Python)

Un conjunto de herramientas y módulos para procesamiento de imágenes y visión artificial utilizando tecnologías como YOLO, OpenCV y Roboflow.

Lenguajes: Python | Actualizado: 2025-08-13

Repository: <https://github.com/mtsprznto/VisionArtifical>

COFFEDREAM (TypeScript)

Matías Pérez Nauto

CoffeDream es una moderna plataforma de comercio electrónico especializada en la venta de café de alta calidad. La aplicación ofrece una experiencia de compra fluida con características como búsqueda de productos, carrito de compras, favoritos y pagos seguros a través de Stripe.

Lenguajes: TypeScript, CSS, JavaScript | Actualizado: 2025-07-07

Etiquetas: nextjs

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/CoffeDream>

Demo: <https://coffdream.vercel.app>

SCANNDATA- (Python)

ScannData mantener organizada la información de boletas y facturas. Nuestra aplicación está diseñada para automatizar el escaneo de documentos PDF y la conversión de imágenes a texto, facilitando la gestión de tus documentos.

Lenguajes: Python, HTML, Inno Setup | Actualizado: 2025-06-30

Etiquetas: flet, flutter, python

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/scandata->

GES-INVENTARIO (JavaScript)

Sistema de gestión de inventario moderno y escalable desarrollado con React, Vite y Supabase. Esta aplicación permite a las empresas gestionar su inventario, usuarios y configuraciones de manera eficiente.

Lenguajes: JavaScript, CSS, HTML | Actualizado: 2025-06-29

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/ges-inventario>

LANDING-BANCO (TypeScript)

Bienvenido al repositorio de la landing page de nuestro banco. Este proyecto ha sido desarrollado con Next.js 14, ofreciendo un rendimiento óptimo y una excelente experiencia de usuario.

Lenguajes: TypeScript, CSS, JavaScript | Actualizado: 2025-06-29

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/landing-banco>

Demo: <https://bankco-beta.vercel.app>

SIS_GES_MED (JavaScript)

Sistema integral de gestión de citas médicas diseñado para clínicas y consultorios médicos. Facilita la administración de pacientes, doctores, citas y servicios médicos con un panel de control intuitivo y roles de acceso personalizados.

Lenguajes: JavaScript, CSS, Blade, PHP, SCSS | Actualizado: 2025-06-29

Repositorio: https://github.com/mtsprznto/sis_ges_med

SISGESTIONESCOLAR (Blade)

Un sistema completo para la gestión de instituciones educativas, desarrollado con Laravel y diseñado para facilitar la administración académica, control de estudiantes, docentes y procesos escolares.

Lenguajes: Blade, PHP, CSS, JavaScript, SCSS | Actualizado: 2025-06-29

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/sisgestionescolar>

POTIBOT (Python)

Potibot es un asistente de voz interactivo que utiliza inteligencia artificial para mantener conversaciones en múltiples idiomas. Actualmente soporta español, inglés y francés, con capacidades de reconocimiento de voz y síntesis de voz.

Lenguajes: Python | Actualizado: 2025-06-28

Matías Pérez Nauto

Etiquetas: ia, learning, python

Repository: <https://github.com/mtsprznto/PotiBot>

CODESLLLIT (Python)

Bienvenido a **CodesLLLIT**, una página web creada con Streamlit y Python, diseñada para canjear códigos de Bandcamp y mostrar los álbumes de la música de **LLLIT**. Este proyecto se conecta a una base de datos utilizando Supabase para registrar los datos recibidos a través del formulario.

Lenguajes: Python, HTML, CSS, JavaScript | Actualizado: 2025-06-11

Etiquetas: bandcamp, music, producer, python, streamlit

Repository: <https://github.com/mtsprznto/codeslllit>

Demo: <https://codeslllit.streamlit.app/>

LANDING-REACT (JavaScript)

Construida con React y TailwindCSS, nuestra aplicación ofrece una experiencia rápida y adaptativa, asegurando interactividad y rendimiento sin compromisos.

Lenguajes: JavaScript, CSS, HTML | Actualizado: 2025-05-22

Repository: <https://github.com/mtsprznto/landing-react>

Demo: <https://holareact-opal.vercel.app>

API_BOT_BD (Python)

Este proyecto consiste en una API creada con Python FastAPI que conecta una interfaz gráfica hecha con Reflex Python y con Ollama desde Groq.

Lenguajes: Python | Actualizado: 2025-05-21

Etiquetas: api, fasapi, ollama, reflex

Repository: https://github.com/mtsprznto/api_bot_bd

Demo: <https://apibotbd.vercel.app/docs>

LANDING-MODERNA-DOCKER (CSS)

None

Lenguajes: CSS, HTML, Dockerfile | Actualizado: 2025-04-24

Repository: <https://github.com/mtsprznto/landing-moderna-docker>

Demo: <https://magtimuspro.vercel.app>

API_DATA_MAPU (Python)

Esta es una api que tiene información sobre la cultura mapuche y su vocabulario mapudungun

Lenguajes: Python | Actualizado: 2025-02-04

Etiquetas: api, chile, fastapi, mapuche

Repository: https://github.com/mtsprznto/api_data_mapu

Demo: <https://apidatamapu.vercel.app/>

BOT_TELEGRAM (Python)

Bot de Reservas de Mapping ¡Bienvenido al Bot de Reservas de Mapping! Este bot está diseñado para facilitar la gestión de reservas y ofrecerte información detallada sobre nuestros servicios de mapping

Lenguajes: Python, Batchfile | Actualizado: 2025-01-27

Etiquetas: bot, python, telegram-bot, telegrambot

Matías Pérez Nauto

Repositorio: https://github.com/mtsprznto/bot_telegram

Demo: https://t.me/reservaspv_bot

AUTOMATIZACIONES_EXAMPLES (Python)

Scripts personales para automatizar procesos

Lenguajes: Python | *Actualizado:* 2025-01-27

Etiquetas: automation, python, scripts

Repositorio: https://github.com/mtsprznto/automatizaciones_examples

CHAT-BOT (HTML)

Este proyecto es un chat bot que utiliza inteligencia artificial para interactuar con los usuarios. El chat bot está conectado a una base de datos llamada **Supabase**, lo que le permite acceder y gestionar información de manera eficiente. La aplicación web está desarrollada en Python utilizando el framework Reflex

Lenguajes: HTML, Python, Shell, JavaScript | *Actualizado:* 2025-01-15

Etiquetas: bot, ollama, reflex

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/chat-bot>

Demo: <https://chatbot-lime-sun.reflex.run/>

LINK_BIO (Python)

Este proyecto es una página web creada con Reflex 100% en Python y desplegada en Vercel. La página está diseñada para almacenar y presentar todos mis enlaces importantes de manera organizada y accesible.

Lenguajes: Python, HTML, CSS, Dockerfile, Shell, JavaScript | *Actualizado:* 2025-01-15

Etiquetas: front-end, frontend, production, python, reflex

Repositorio: https://github.com/mtsprznto/link_bio

Demo: <https://biollit.vercel.app>

COFFE-ADMIN (Python)

Esta aplicación administrativa para cafeterías está diseñada para facilitar la gestión diaria de tu negocio, mejorando la eficiencia y la organización.

Lenguajes: Python | *Actualizado:* 2025-01-10

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/coffe-admin>

Demo: <https://illit.github.io/coffe-admin/>

RADIO-ESQUIVO (CSS)

Bienvenido a Radio Esquivo, una innovadora página web que transmite radio en vivo. Este proyecto está desarrollado con HTML, CSS y JavaScript, y se conecta a una API para ofrecer una experiencia de radio en tiempo real.

Lenguajes: CSS, HTML, JavaScript | *Actualizado:* 2025-01-10

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/radio-esquivo>

Demo: <https://radio-esquivo.vercel.app>

CONTROL-VOLUMEN (JavaScript)

Extension para controlar el volumen de las pestañas

Lenguajes: JavaScript, CSS, HTML | *Actualizado:* 2024-12-08

Repositorio: <https://github.com/mtsprznto/control-volumen>

PC_HABLA (Python)

Matías Pérez Nauto

estudiando los socket

Lenguajes: Python | Actualizado: 2024-04-29

Repositorio: https://github.com/mtsprznto/pc_habla

Educación

Programación y Análisis de Sistemas, AIEP, 2024 - Actual

Técnico Administración de Empresas RRHH, Colegio Felmer Niklitschek, 2017

Educación

AIEP, 2024 - 2026

Puerto Varas, Chile

Programación y Análisis de Sistemas

Habilidades

Comunicación | Autoaprendizaje | Trabajo en equipo | Proactividad | Manejo del estrés

Tecnologías

Frontend: Blade, CSS, HTML, JavaScript, TypeScript

Backend: Go, PHP

Scripting: Python, Shell

Otros: Astro, Batchfile, C++, Dockerfile, HCL, Inno Setup, Jupyter Notebook, MATLAB, SCSS

Frameworks: React, Next.js, FastAPI, .NET, Flet

Bases de Datos: MySQL, Oracle, SQL Server

Herramientas: Visual Studio, VS Code

Sistemas Operativos: Windows, Linux

Disponibilidad

Disponible para trabajar presencialmente en Santiago o de forma híbrida. Con disposición para viajar según se requiera.