



Docente y desarrollador de sistemas internos

CONTACTO

Ubicación

San Miguel, Buenos Aires, Argentina

Teléfono

+54 11 5953-7098 · +54 11 5544-5519

Email

hernandez.pintos@zohomail.com

Web

hernandezpintos.github.io/curriculum/

LinkedIn linkedin.com/in/fghp

EDUCACIÓN

Formación

Electrónica y Física aplicada  
Base conceptual fuerte en análisis de circuitos, física clásica y moderna.

Programación

Python, FastAPI, Flet,  
SQLAlchemy, HTML/CSS  
Git y despliegue en Ubuntu.

Federico Gabriel Hernández Pintos

PERFIL

Docente y desarrollador con base en Electrónica y Física, con más de veinte años ayudando a personas de distintas edades a aprender ciencia, tecnología y programación.

Diseño y mantengo **sistemas internos en Python con bases de datos** (PostgreSQL / Access) y hojas de cálculo, pensados para **automatizar procesos administrativos reales** en contextos PyME y reducir trabajo manual repetitivo.

Trabajo como interlocutor entre **negocio, tecnología y docencia**: converso con gerencia sobre costos y procesos, con equipos técnicos sobre arquitectura y con usuarios sobre el uso cotidiano de las herramientas, para que todo termine en sistemas y materiales que realmente se puedan usar.

Integro de forma sistemática un ecosistema de **IA generativa** (ChatGPT, Gemini, DeepSeek, Perplexity, Qwen, NotebookLM, etc.) como consejo técnico: **orquesto varias IAs especializadas para contrastar decisiones, formarme continuamente y optimizar mis desarrollos.**

HABILIDADES PROFESIONALES

Python · FastAPI · Flet	PostgreSQL · Access
Excel / Ofimática avanzada	AutoCAD · Dibujo técnico
Infraestructura · VPN	HTML · CSS · Frontend

ÁREAS FUERTES

- Automatización de procesos
- Docencia en ciencia y tecnología
- Modelado de sistemas
- Infraestructura & soporte
- IA generativa aplicada
- Diseño técnico (AutoCAD)

FORMACIÓN Y BASE TÉCNICA

- **Electrónica y Física aplicada:** base conceptual sólida en análisis de circuitos, física clásica y moderna.
- **Programación y desarrollo de sistemas:** Python, FastAPI, Flet, SQLAlchemy, HTML/CSS, Git, bases de datos relacionales y despliegue en servidores Ubuntu.
- **Docencia y divulgación:** diseño curricular y materiales para ciencia, informática, AutoCAD e IA aplicada.

## ECOSISTEMA DE IA

- **Consejo de IAs especializadas:** orquesto varias IAs (ChatGPT, Gemini, DeepSeek, Perplexity, Qwen, NotebookLM, etc.) para contrastar decisiones y optimizar desarrollos.
- **Flujos de trabajo con IA:** prompts y procesos que combinan múltiples modelos en modo "consejo", comparando respuestas y sintetizando soluciones robustas.
- **Validación en proyectos reales:** uso proyectos concretos como banco de pruebas para integrar nuevas herramientas sin comprometer estabilidad.
- **Aplicación en divulgación:** estructuro contenidos, verifico fuentes y preparo explicaciones claras para distintos niveles educativos.

## EXPERIENCIA

### Asesor técnico – Automatización y soporte Cristales Mitre S.A.

Nov 2022 – Actual · Modalidad híbrida

- Desarrollo de bases de datos y herramientas internas en Python/Access para gestión de costos, compras, ventas y facturación interna.
- Automatización de circuitos administrativos, reduciendo trabajo manual y errores en procesos sensibles para la operación diaria.
- Despliegue de servicios en servidores Ubuntu accesibles mediante VPN para permitir el uso remoto de aplicaciones internas.
- Capacitación a personal administrativo y técnico en el uso de las herramientas desarrolladas.
- Diseño sistemas internos a medida que ayudan a unificar procesos importantes y a reducir parte del trabajo manual repetitivo, usando principalmente Python y bases de datos, siempre con foco en necesidades reales. Son soluciones que voy ajustando con el tiempo junto al negocio.

### Docente de informática, física y programación Colegios y formación profesional

Mar 2012 – Actual

- Diseño y dictado del Taller de Informática (4.º a 6.º grado) con foco en pensamiento lógico, creatividad y uso responsable de tecnología.
- Docencia en Física en 5.º y 6.º año, combinando teoría, práctica experimental y recursos digitales.
- Docencia en AutoCAD, Operador de PC/Office y Programación en Python para jóvenes y personas adultas.
- Diseño de materiales y guías que permiten a los estudiantes seguir aprendiendo de forma autónoma.

### Programador – Algoritmos financieros y datos de mercado Fernández Laya S.A.

Dic 2021 – Ene 2023 · Home office

- Diseño de bases de datos y algoritmos en Python para análisis de datos de mercado (Fix, ByMA) y elaboración de escenarios.
- Desarrollo de planillas avanzadas de Excel para apoyar decisiones de trading.
- Capacitación del equipo en el uso de las herramientas desarrolladas.

### Encargado administrativo – Sistemas internos Cristales Mitre S.A.

Ene 2014 – Dic 2021

- Gestión integral de costos, presupuestos, licitaciones y facturación interna.
- Diseño y mantenimiento de planillas y bases de datos internas para seguimiento de operaciones.
- Articulación entre sectores administrativos, operativos y dirección.