

Henry Junior Chavez Cordova

+51 937 608 119 · Lima, Perú · henrychavez522@gmail.com · [Henry Chavez](#)

Egresado de IDAT con interés en desarrollarme profesionalmente en un puesto trainee, orientado a adquirir experiencia, fortalecer conocimientos y aportar soluciones técnicas. Capacidad para trabajar en equipo, adaptarme a distintos entornos de trabajo y desempeñarme de manera eficiente bajo presión, manteniendo una actitud analítica y responsable en la toma de decisiones.

EDUCACIÓN

Instituto IDAT (2024 – 2025)

Desarrollo de Sistemas de Información: Egresado – en proceso de titulación

COMPETENCIAS

Python

- Desarrollo de aplicaciones desktop con Tkinter, CustomTkinter y Flet (Flutter para Python).
- Automatización de procesos y herramientas de productividad.
- Procesamiento y análisis de datos con pandas.
- Visualización de datos con matplotlib (gráficos de barras, torta y dona).
- Integración con SQL Server mediante pyodbc.
- Manejo de archivos Excel (openpyxl), CSV y JSON.
- Procesamiento de PDF: relleno de AcroForms, detección de tipos de campo, aplanado y superposición de imagen con pypdf, ReportLab y pymupdf.
- Arquitectura modular y separación de capas (MVC, mixins, controladores).
- Logging, validaciones y manejo de errores.
- Concurrencia avanzada: daemon threads, threading.Lock, actualizaciones thread-safe a la UI con after(), asyncio integrado en event loops de Flet.
- Testing unitario con pytest (suites de hasta 72 tests).
- Extracción de metadatos EXIF e ID3 con Pillow y mutagen.
- Monitoreo del sistema de archivos en tiempo real con watchdog.
- Icono de bandeja del sistema y notificaciones con pystray.
- Reproducción y gestión de audio con pygame.
- Descarga y conversión de audio/video con yt-dlp y FFmpeg.
- Drag & Drop en aplicaciones de escritorio con tkinterdnd2.
- Empaquetado de aplicaciones como ejecutables standalone con PyInstaller.
- Interfaz de línea de comandos (CLI) con argparse.
- Expresiones regulares (regex) para búsqueda y transformación de texto.
- Detección de duplicados por hash MD5.

SQL / Bases de Datos

- SQL Server.
- CRUD y consultas parametrizadas.
- Transacciones y rollback.
- Control de concurrencia y manejo de stock.
- Modelado básico de bases de datos.

JavaScript

- Desarrollo SPA (Single Page Application) con Vanilla JavaScript (ES2020+).
- Consumo de APIs REST.
- Manipulación avanzada del DOM.
- Arquitectura modular frontend con dependencias explícitas entre módulos.
- Internacionalización (i18n) con soporte de hasta 11 idiomas.

- Responsive Design y accesibilidad web avanzada: aria-live, aria-label, focus-visible, skip-links, prefers-reduced-motion, navegación completa por teclado.
- Criptografía con Web Crypto API nativa: AES-256-GCM, PBKDF2 (310 000 iteraciones), HMAC-SHA1, sin librerías de terceros.
- TOTP/2FA implementado desde cero siguiendo RFC 6238 y RFC 4226.
- Gestión de almacenamiento local con localStorage.
- Content Security Policy (CSP).

Frontend

- HTML5.
- CSS3 (custom properties, CSS Grid nativo, sin preprocesadores).
- Responsive UI.
- Diseño de interfaces orientadas a productividad.
- **Automatización y Utilidades**
- Organización y procesamiento masivo de archivos con motor de reglas personalizadas.
- Automatización de formularios y flujos administrativos.
- Relleno de formularios PDF en lote a partir de datos de Excel o CSV.
- Generación de reportes y dashboards.
- Procesamiento local de datos offline-first.
- **Seguridad / Criptografía**
- AES-256-GCM, PBKDF2-SHA256 y HMAC-SHA1 vía Web Crypto API nativa.
- TOTP/2FA desde cero (RFC 6238 + RFC 4226).
- Generación de contraseñas sin sesgo estadístico mediante rejection sampling.
- Integración con API HaveIBeenPwned usando k-anonymity.
- Gestión segura de claves en memoria (limpieza al bloquear).
- **Distribución y Empaquetado**
- Empaquetado con PyInstaller (--onedir y --onefile, multiplataforma).
- Gestión de dependencias en ejecutables standalone.
- Distribución en Windows, macOS y Linux.
- **Otros**
- Excel.
- pyproject.toml, ruff (linting), pip-compile (lockfiles).

IDIOMAS

Inglés: Intermedio (escrito) / básico (hablado)