Carlos Alberto Escamilla Mariño

Estudiante de Ingeniería de Sistemas · Desarrollador full-stack

Contacto

Correo
carlosescamilla2023@gmail.com

Portafolio
carlosescamilla.me

GitHub
github.com/CarlosEscam

LinkedIn
linkedin.com/in/carlos-escamilla-936309290

Ubicación
Cúcuta, Norte de Santander, Colombia

Tecnologías

Lenguajes

Python · Java · JavaScript · TypeScript · SQL · C/C++

Backend y frontend

FastAPI · Spring Boot · Node.js · Express · React · Next.js

Datos, pruebas y DevOps

PostgreSQL · pytest · JUnit · Docker · GitHub Actions

Computación paralela

OpenMP · MPI · CUDA · OpenCL

También: clustering y Streamlit, redes Cisco, UML, Scrum y Arduino.

Idiomas

Español: nativo

Inglés: A2–B1

Perfil

Estudiante de 9.° semestre de Ingeniería de Sistemas (Universidad de Pamplona) y técnico en sistemas del SENA. Desarrollo plataformas completas: base de datos, API, interfaz, pruebas e integración continua, con enfoque en educación y computación paralela.

Proyectos

LogiCode

2026 · versión 1.0.0

Plataforma de Pensamiento Computacional para primer semestre, Universidad de Pamplona

- Cursos, retos de bloques, juegos, foro y notas; calificación manual, automática (PSeInt) y con IA (Qwen en Ollama).

Mi parte: backend, frontend, calificación con IA e infraestructura.

Java 21 · Spring Boot · PostgreSQL · React 19 · Docker · Ollama · GitHub Actions

LabPar

2026

Plataforma para enseñar programación paralela con los equipos de la universidad

- 9 laboratorios de OpenMP, MPI y CUDA con evaluación automática y métricas de speedup, eficiencia y Karp–Flatt.

Mi parte: backend y motor de evaluación, frontend, pruebas, CI y Docker.

FastAPI · React · TypeScript · PostgreSQL · OpenMP · MPI · CUDA · Docker

PENSAR

2026 · backend 1.0.0

Plataforma adaptativa de diagnóstico y desarrollo del pensamiento computacional

- Diagnóstico de 28 ítems (Román-González), retos con el patrón Strategy y CI con cobertura de 90 % o más.

Mi parte: backend completo, base de datos, pruebas, CI, diseño y documentación.

FastAPI · SQLAlchemy · PostgreSQL · JWT · pytest · Docker

Otros proyectos

- **Riesgo de deserción:** app en Streamlit que compara K-means, DBSCAN, GMM y clustering jerárquico.
- **Tesis en curso:** N-cuerpos con OpenMP, MPI y OpenCL; análisis de speedup y escalabilidad.

Experiencia

Instructor de bases de datos y SQL

Oct. 2026 · 60 horas

Trabajo social universitario, I.E. Carlos Pérez Escalante, Cúcuta

- Enseñé SQL desde cero a estudiantes de grado 10.° con 10 guías propias basadas en SQLBolt.

Formación

Ingeniería de Sistemas

Universidad de Pamplona · en curso, 9.° semestre

Técnico en Sistemas

SENA

Bachiller

Colegio General Santander, Villa del Rosario · 2021

Técnico con Arduino