



Marely Massiel Colla Cervantes

+51 996 886 553

marely.colla@upch.pe

<https://github.com/MassielCC>

<https://www.linkedin.com/in/marely-massiel-colla-cervantes>

PERFIL PROFESIONAL

Estudiante de Ingeniería Informática con enfoque en análisis de datos, inteligencia artificial y desarrollo de soluciones tecnológicas. Experiencia en proyectos de desarrollo web, BI y ML aplicada, con formación en computación en la nube y metodologías ágiles. Me destaco por mi capacidad de investigación profunda, adaptabilidad y comunicación asertiva. Busco contribuir a equipos colaborativos e interdisciplinarios que impulsen la innovación en salud digital y análisis de datos.

Áreas de Experiencia

*Análisis de datos y BI *Desarrollo de software *Machine Learning *Gestión de proyectos

Conocimientos Tecnológicos

- **Lenguajes y desarrollo:** Python, Kotlin, PHP, HTML, CSS, JavaScript
- **Bases de datos:** MySQL
- **Frameworks y herramientas:** Laravel, Flask, Android Studio, Power BI, Figma
- **Control de versiones y colaboración:** Git, Trello, Jira, VS Code
- **Despliegue y cloud:** Docker, AWS
- **Otros:** Machine Learning, ETL, APIs, Excel

EDUCACIÓN

Ingeniería Informática, Universidad Peruana Cayetano Heredia

EXPERIENCIA LABORAL

Pasante – Laboratorio de Investigación Traslacional y Biología Computacional, UPCH 2024

Colaboré en proyectos de análisis de datos biomédicos y revisión científica en un entorno de investigación avanzada, reportando a investigadores principales.

- Realicé limpieza y exploración de datos clínicos y de microbiota de pacientes con cáncer colorrectal utilizando Python, contribuyendo al avance de 3 proyectos.
- Revisé literatura científica sobre modelos de IA aplicados a la predicción de péptidos antimicrobianos y herramientas para búsqueda de compuestos bioactivos.
- Colaboré con 2 equipos distintos, adaptándome rápidamente a metodologías, flujos de trabajo y dominios especializados.

Pasante — iBus PE S.A.C 2021

Contribuí al equipo de desarrollo en tareas de programación, documentación técnica y análisis de información relacionada al transporte urbano

- Diseñé componentes de la aplicación móvil utilizando Flutter e implementé mejoras en el blog web con JavaScript.
- Trabajé con control de versiones mediante Git/GitHub bajo supervisión directa de un ingeniero de software.
- Realicé investigación y levantamiento de información sobre rutas de transporte urbano para su integración en la aplicación.

PROYECTOS RELEVANTES

DataInsight CSMC — Dashboard de Productividad y Eficiencia Operativa (2025)

Power BI

Desarrollo de un dashboard integral para un Centro Comunitario de Salud Mental, integrando indicadores clave de productividad, eficiencia y recursos humanos para mejorar la toma de decisiones.

- Levanté requerimientos con el cliente y diseñé 8 funcionalidades clave del dashboard, incluyendo KPIs ejecutivos, desempeño operativo, perfil del paciente y análisis del personal.

- Construí el modelo de datos, realicé limpieza de registros y desarrollé medidas DAX.
- Implementé filtros clave, navegación multi-página y segmentación dinámicas

Plataforma Web de Reservas de Hoteles y Tours (2025)

Angular, Laravel, Python, Docker, Render

Desarrollo colaborativo de una plataforma de reservas con módulos de usuarios, proveedores, reseñas y planificación de viajes.

- Implementé el backend en Laravel, desarrollando migraciones, factories, modelos y APIs REST para el consumo del frontend en Angular, y realicé el despliegue exitoso en Render.
- Diseñé e integré endpoints para autenticación, reservas, gestión de hoteles y tours, y funcionalidades del panel de proveedores.
- Trabajé de forma colaborativa con Git/GitHub y coordiné entregables con el equipo de frontend para asegurar el cumplimiento de las épicas funcionales.

ScrapeFlow — Sistema de Web Scraping Paralelizado (2024)

Python (Selenium, BeautifulSoup) · C · Automatización · Optimización de rendimiento

Desarrollo colaborativo de una herramienta paralelizada de web scrapping para la comparación de productos en múltiples tiendas en línea.

- Implementé scrapers en Python optimizados para distintos tipos de páginas, incluyendo sitios con lazy loading y paginación compleja.
- Diseñé estrategias para evitar bloqueos agregando headers dinámicos, selección adaptativa entre Selenium y BeautifulSoup, y manejo de estructuras HTML heterogéneas.
- Reduje tiempos de extracción al evitar Selenium cuando no era necesario y mapear etiquetas entre tiendas con estructuras distintas.

NovaInfor – Chatbot de orientación profesional en Ingeniería Informática (2024)

Google Cloud (VM), Telegram Bot API, API de OpenAI, Python

Chatbot desplegado en Telegram diseñado para guiar a estudiantes de Ingeniería Informática en la exploración de especialidades, habilidades requeridas y oportunidades laborales, utilizando información recopilada de profesionales del campo.

- Desarrollé la lógica conversacional y el flujo del chatbot, integrando la API de OpenAI con datos estructurados en CSV recopilados por el equipo.
- Implementé el bot en una instancia virtual de Google Cloud usando Tmux para asegurar disponibilidad continua.
- Realicé afinamiento del prompt y validación de respuestas para garantizar que el modelo entregara recomendaciones coherentes con los datos proporcionados.
- Colaboré en la limpieza y organización del dataset utilizado para alimentar el sistema.

CERTIFICACIONES

- Business Intelligence Foundation Professional (BIFPC) - CertiProf (2025)
- AWS Academy Graduate - Introduction to Cloud Semester 1 y 2 (2024)
- Professional Scrum Master - CertiProf (2025)
- Scrum Foundation Professional Certification - CertiProf (2023)
- Introducción al control de versiones con Git y GitHub – Coursera (2023)
- Interactivity with JavaScript - Coursera (2023)
- HTML, CSS, and Javascript for Web Developers - Coursera (2020)
- Formación de Desarrollo Personal — Oracle Next Education (2025)
- Ética en Investigación que involucra humanos and CRI - F1 (2025)

HABILIDADES BLANDAS

- Trabajo en equipo y colaboración interdisciplinaria
- Comunicación asertiva
- Adaptabilidad y rápida capacidad de aprendizaje
- Creatividad e iniciativa en la investigación y resolución de problemas

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: B2 — First Certificate in English (FCE).