

Francisco A. Mayorga Cetina

Matemático | Desarrollador de Software | Ingeniero de Datos | Liderazgo de Equipos

Profesional en Matemáticas con más de cuatro años de experiencia en desarrollo de software utilizando tecnologías .NET y herramientas de análisis de datos.

A lo largo de mi carrera, he trabajado en proyectos que han mejorado el rendimiento y la calidad de las aplicaciones, liderando equipos de desarrollo para entregar soluciones de alto nivel a tiempo.

Actualmente, busco oportunidades para aplicar mis habilidades en desarrollo .NET y contribuir a proyectos que presenten desafíos complejos, colaborando con profesionales que valoren la excelencia técnica y las habilidades para resolver problemas.

Experiencia Profesional

Coordinador de Desarrollo

Finanzas y Actuaría (Finac S.A.S), Bogotá D.C., Colombia

Enero 2025 - Actualmente (Pasado: Septiembre 2023 - Julio 2024)

- Liderar el equipo de desarrollo de aplicaciones de inversiones, asegurar la asignación eficiente de recursos y la entrega oportuna de soluciones de alta calidad, alineadas con los objetivos del proyecto.
- Coordinar actividades para abordar los requisitos del negocio y apoyar las iniciativas de mejora de procesos.

Herramientas o Habilidades: Visual Studio, Azure DevOps (TFS-Git), .NET Framework, Bases de datos SQL, Redmine, Liderazgo

Consultor Analítico

CALA Analytics, Bogotá D.C., Colombia

Julio 2024 - Diciembre 2024

- Implementación, documentación y despliegue de herramientas analíticas utilizando Python y SQL.
- Optimización de pipelines de datos y automatización de procesos de informes.

Herramientas o Habilidades: Google Cloud Platform, Python, React, GitLab, Terraform, Confluence

Desarrollador .NET Senior (Developer II)

Sii Group Colombia (Proyecto Thales), Bogotá D.C., Colombia

Agosto 2023 - Septiembre 2023

- Analizar, diseñar e implementar nuevas funcionalidades para aplicaciones, así como mantener o mejorar las existentes, con un enfoque en optimización, seguridad y promoción de buenas prácticas de desarrollo.

Herramientas o Habilidades: Visual Studio, Mercurial (GIT), .NET Framework, WPF, API Integration, Confluence

Profesional de Desarrollo II

Finanzas y Actuaría (Finac S.A.S), Bogotá D.C., Colombia

Enero 2023 - Agosto 2023

- Supervisar las actividades de los miembros del equipo, monitorear el progreso y asegurar la alineación con los objetivos del proyecto. Gestionar los recursos de manera efectiva para optimizar los plazos de entrega.
- Desarrollar soluciones de software utilizando tecnologías como WPF, .NET Framework y SQL, asegurando el cumplimiento de los requisitos del negocio y altos estándares de calidad.

Herramientas o Habilidades: Visual Studio, Azure DevOps, .NET Framework (C#, F#, VisualBasic), Bases de datos SQL, Redmine, SonarQube, ADO.NET, WPF, Resolución de problemas

Analista de Desarrollo

Finanzas y Actuaría (Finac S.A.S), Bogotá D.C., Colombia

Noviembre 2020 - Diciembre 2022

- Diseñar, desarrollar y mantener aplicaciones utilizando WinForms y ASP.NET dentro del .NET Framework.
- Implementar soluciones basadas en datos con diferentes motores de bases de datos según los requisitos.
- Desarrollar APIs y servicios web SOAP para asegurar una integración fluida del sistema.

Herramientas o Habilidades: Visual Studio, Azure DevOps, .NET Framework (C#, F#, VisualBasic), Bases de datos SQL, Redmine, SonarQube, DevExpress, Resolución de problemas

Educación

Matemáticas

Universidad Sergio Arboleda, Bogotá D.C., Colombia

Enero 2014 - May 2020

- **Tesis Honorífica:** [Characterizing Dual Graphs Associated with Triangulations of the Caracol Flow Polytope](#).
-

Certificaciones & Cursos

- **HTML, JavaScript, and Web Services** – [ITTalent](#), Bogotá, Colombia (Agosto 2022)
 - **UI/UX Certification Course** – [Programming Hub](#), Online (Noviembre 2021)
 - **Python 3 Certification** – [Programming Hub](#), Online (Agosto 2020)
 - **Advanced Python Course** – [Programming Hub](#), Online (Agosto 2020)
 - **Ethical Hacking with Python** – [Udemy](#), Online (Febrero 2020)
-

Publicaciones

[A Unifying Framework for the \$v\$ -Tamari Lattice and Principal Order Ideals in Young's Lattice](#)

Publicado en **Revista Combinatorica (Springer)** – Junio 2023

[On Framed Triangulations of Flow Polytopes, the \$v\$ -Tamari Lattice, and Young's Lattice](#)

Versión final: **Abril 2021** – Bar-Ilan University, Ramat Gan, Israel

Publicado en **Séminaire Lotharingien de Combinatoire, FPSAC 2021 Proceedings**

Actividades & Eventos

- **[Maratón Regional de Programación \(South America North\) ICPC](#)** – Participante, Politécnico Gran Colombiano (Noviembre 2019)
- **[XXII Congreso Colombiano de Matemáticas](#)** – Ponente, Universidad del Cauca, Popayán (Junio 2019)
 - **Póster:** [Flow Polytopes and Triangulations of the Caracol Polytope](#)
- **[Cube Challenge Sergista](#)** – Organizador, Universidad Sergio Arboleda (2018 & 2019)

Información de Contacto

- **LinkedIn:** [linkedin.com/in/francisco-mayorga-cetina](https://www.linkedin.com/in/francisco-mayorga-cetina)
- **Correo:** f.maycet@gmail.com
- **Móvil:** +57 320 212 8525