

# Juan Pablo Serrano Pérez

+52 5560721233 — [wamjsblvb@live.com.mx](mailto:wamjsblvb@live.com.mx)

## Objetivo

Soy un recién graduado con una Maestría en Matemáticas, impulsado por una pasión por abordar desafíos algorítmicos y computacionales con creatividad y rigor. Mi objetivo profesional es unirme a un equipo dinámico donde pueda contribuir a soluciones innovadoras y desempeñar un papel fundamental en la resolución de problemas emergentes. Me especializo en el análisis y diseño de algoritmos, con el objetivo de contribuir al avance y eficiencia en los campos de la ciencia de la computación, la optimización y la investigación matemática.

## Educación

<b>Maestría en Ciencias en Matemáticas</b>	2023
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	
<b>Licenciatura en Física y Matemáticas</b>	2021
Instituto Politécnico Nacional, México	

## Proyectos

<b>Algoritmo de Agrupamiento</b>	2023
Desarrollé un algoritmo de agrupamiento como parte de mi tesis de maestría, explorando el aprendizaje no supervisado para investigar patrones en grafos relacionados con el problema del número de cruce en geometría combinatoria.	
<b>Automatización y Optimización de Estrategias de Backtesting</b>	2023
Implementé un programa en Python que optimiza parámetros para varios indicadores técnicos, evaluando estrategias de compra y venta de activos.	

## Experiencia Laboral

<b>Desarrollador de Microservicios</b>	2021 - 2023
Soluciones de Planificación de Recursos Empresariales, México	
Contribuí al desarrollo de microservicios utilizando Spring Boot.	
<b>Curso de Maestría Preparatorio</b>	2023
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México	
Impartí un curso de maestría preparatorio en álgebra abstracta.	

## Habilidades

- Proficiente en programación en Python, MATLAB y Java.
- Sólidos conocimientos en Probabilidad y Estadística.
- Pensamiento analítico y abstracto.

## Actividades

- Colaboré en la [4ta Reunión de Optimización, Matemáticas y Algoritmos](#) celebrada en la Ciudad de México.

## Fortalezas

Mi enfoque proactivo para el aprendizaje y la resolución de problemas me distingue. Busco constantemente soluciones creativas, nuevas ideas y metodologías para abordar desafíos específicos, especializándome principalmente en el campo de las matemáticas algorítmicas y computacionales.

## Idiomas

- Inglés: Nivel de competencia C1.

## Referencias

- Dr. Ruy Fabila-Monroy ([rfabila@math.cinvestav.mx](mailto:rfabila@math.cinvestav.mx))
- Dr. Onésimo Hernández-Lerma ([ohernand@math.cinvestav.mx](mailto:ohernand@math.cinvestav.mx))

Si deseas ver algunos de mis proyectos, no dudes en contactarme para habilitarte como seguidor de mis proyectos en GitHub.