



# Juan S. Romero A.

Carrera 8a 40b 21 

(+57) 3052781845 

[Juanromero2719@gmail.com](mailto:Juanromero2719@gmail.com) 

[www.linkedin.com/in/juan-romero-8409a42a6/](https://www.linkedin.com/in/juan-romero-8409a42a6/) 

Desarrollador de software apasionado, en la etapa final de una carrera en Ingeniería de Sistemas, con experiencia en desarrollo de aplicaciones utilizando tecnologías como Python, Django, Java y SpringBoot, Stack MERN centrándome en el backend. Poseo habilidades sólidas en la **creación de soluciones eficientes**, manejo de bases de datos, REST APIs y **arquitectura de sistemas escalables**. Soy un comunicador eficaz y colaborador en equipo, capaz de entender las necesidades del cliente para ofrecer soluciones adecuadas. Destaco por mi capacidad de resolver problemas y mi determinación para mejorar continuamente. Además, tengo experiencia en proyectos de aplicación por consola y grafica robusta en Java, que implementa el **patrón MVC** y **principios GRASP y SOLID**. Participante de eventos tipo Hackathon activo.

---

## Experiencia

2023 - PRESENTE

[Full Stack Developer](#) / Unillanos

Desarrollé un sistema de encuestas anónimas utilizando Python y Django para una plataforma educativa, liderando el proyecto desde la creación inicial de la **base de datos** hasta su implementación completa en el **frontend**. Implementé características avanzadas, como **filtros para búsquedas detalladas**, lo que permitió a los usuarios **analizar datos específicos** de las encuestas con mayor precisión. También diseñé un **módulo para la descarga de resultados** en formato Excel, facilitando la exportación y análisis de datos fuera de la plataforma. Además, creé **micrositios responsivos** utilizando JavaScript y PHP, y gestioné la comunicación a través de **servlets** con bases de datos, asegurando un flujo de información eficiente y dinámica.

---

## Aptitudes

Comunicación efectiva • Trabajo en equipo • Excelentes habilidades de gestión de equipos • Gestión de conflictos • Pensamiento analítico • Análisis de datos • adaptabilidad • resiliencia • proactividad • atención al detalle • actitud positiva •

---

## Educación

2020

[Ingeniería de sistemas](#) / Unillanos

2018

[IELTS course in English B1 level](#) / Jamestown English Center

---

## Certificaciones

Scrum Foundation Professional Certification - SFPC™ • Ciberseguridad de Google •

---

## Recursos

Inglés B1 • Español Nativo • JavaScript • Git • Github/GitLab • SQL Server • PostgreSQL • MySQL • Docker • Python • Django • Django RestFramework • Java • SpringBoot • Postman • Ubuntu • Debian • Stack MERN

---

## Logros medibles

- **Desarrollo de Sistema Escalable:** Implementé con éxito un sistema escalable que soportó más de 100 usuarios activos diarios, asegurando un rendimiento constante y eficiente.
  - **Optimización de Consultas:** Reduje el tiempo de respuesta de consultas a la base de datos en un 30% mediante técnicas de optimización, lo que mejoró significativamente el rendimiento general de la aplicación.
  - **Automatización de Despliegues:** Automatice los procesos de despliegue, logrando reducir los tiempos de lanzamiento en un 50% y minimizando el tiempo de inactividad, lo que contribuyó a una mayor disponibilidad del servicio.
  - **Implementación de Principios de Diseño:** Apliqué los principios GRASP y SOLID en el desarrollo de aplicaciones Java, mejorando la mantenibilidad del código en un 35% y reduciendo errores en producción.
- 

## Proyectos

- **RemoteDesktop:** Sitio web con un backend REST que se conecta a un **bucket**, permite ver **archivos de texto** y descargar **archivos PDF**. Aplicando **patrones de diseño, principios SOLID y Clean Code**. Segunda aplicación que simula una **máquina remota** que emplea **patrones estructurales y de comportamiento** construida en Java utilizando **hilos**. **Guarda logs, graba el monitor** y sube la información a un bucket en **Google Cloud**. Utiliza una **base de datos SQL** con motor de Postgres en **Google Cloud**.  
<https://github.com/juanromero2719/RemoteDesktopSpringBoot-Java>
- **Mercado de subastas:** Mercado de subastas usando el **Stack MERN** que integra un **chat con IA** que recomienda platos típicos de la región y asesora sobre el funcionamiento del software. Implementación del **algoritmo de Haversine** para encontrar el productor más cercano a tu ubicación. **Utiliza JWT** para manejar la autenticación. **REST backend y frontend separados**. Aplicación de **código limpio**.  
<https://github.com/juanromero2719/Hackaton2024>
- **Métodos numéricos:** Desarrollé un proyecto en Python para simular diversos métodos numéricos, incluyendo **Bisección, Falsa Posición, Secante, Müller, Newton-Raphson** y su versión mejorada, así como series de **Taylor y curvas sinusoidales**. También implementé **interpolación polinomial de Lagrange**. Se grafican las raíces de cada método junto a su solución. Utilizando Python, numpy, sympy, tabulate, etc...  
<https://gitlab.com/Sebastian2709/metodos-numericos>