

---

## **PLATAFORMA DE PROCESAMIENTO DE OBSERVACIONES MULTICONSTELACIÓN. MÉTODOS: RELATIVO Y POSICIONAMIENTO PUNTUAL PRECISO**

La presente tesis propone una solución innovadora para la georreferenciación de puntos mediante técnicas GNSS en Argentina, automatizando modos de procesamiento relativo-estático y Posicionamiento Puntual Preciso (PPP) utilizando el programa de código abierto RTKLIB. Frente a las limitaciones técnicas de los programas comerciales y servicios en línea disponibles, se presenta una plataforma de uso profesional, avanzado y optimizado de RTKLIB, especialmente adecuada a la calidad de los datos GNSS de usuarios en el país.

La propuesta representa un avance significativo al procesar automáticamente observaciones GNSS multiconstelación (GPS, GLONASS) en modo PPP y relativo-estático, incluyendo observables simple frecuencia. Además, selecciona la configuración óptima sin intervenciones del usuario y descarga los datos necesarios desde servidores internacionales. Como resultado, la plataforma entrega la georreferenciación directamente en POSGAR07 e ITRF, y la conversión automática al sistema cartográfico, oficializado para la nación, Gauss-Krüger.

Asimismo, en esta tesis se revaloriza la infraestructura geodésica nacional usando estaciones de la red RAMSAC como base para el procesamiento relativo, e incorpora el modelo de trayectoria VEL-Ar como insumo geodésico complementario. En conjunto, este desarrollo proporciona una herramienta técnica robusta y eficaz, y fortalece el vínculo entre los recursos geodésicos nacionales y el uso estratégico de software libre, promoviendo su adopción en organismos públicos, catastros provinciales y espacios académicos.

**Doctoranda:** Agostina Tejada.

**Año:** 2025.