

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

CAMPUS LOS ÁNGELES

INGENIERÍA GEOMÁTICA

DR. JUAN CARLOS BÁEZ SOTO

PROFESOR PATROCINANTE



# POSICIONAMIENTO EN TIEMPO REAL MEDIANTE PROTOCOLO NTRIP (Red de Transporte de RTCM Vía Protocolo de Internet) EN CHILE.

Informe de Proyecto de Título

Luis Sebastián Pot Mora  
Alumno

Los Ángeles, Marzo del 2012

## CONCLUSION

Como conclusión se puede decir que en base a los objetivos planteados los resultados no fueron los óptimos, ya que por los cambios necesarios que se debió hacer en el proyecto debido a falta de instrumental y tiempo para la utilización del receptor facilitado en Geocom no se pudo hacer una comparación entre mediciones con correcciones diferenciales y mediciones sin correcciones. Debido a esto solo se conto con un RTK con correcciones diferenciales por protocolo de comunicación TCP/IP.

Teniendo esto en cuenta y analizando los datos obtenidos se puede decir que las mediciones obtenidas mediante el RTK con correcciones diferenciales tienen precisiones centimétricas, tomando en cuenta un radio de medición de 100 m. Las precisiones más bajas se presentan en la calle Marín, esto, debido a la condición de flotante en algunos de los puntos.

Si bien hubo cambios considerables durante el proceso de este proyecto, se trabajo con protocolos cercanos a los puestos en los objetivos del trabajo. El avance en esta materia es muy poco en Chile, el alto costo de los instrumentos y aun más el de habilitar sus opciones hacen de este método de correcciones aun difícil alcanzable incluso para instituciones gubernamentales.

El RTK por TCP/IP tiene ventajas por sobre el RTK por UHF ya que este ultimo al ser una transmisión por radio no permite mediciones sobre los 15 a 20 km (distancia de vista) en cambio con RTK por TCP/IP esta limitación no existe (cuidando las precisiones).

No existen bases que atender o cuidar con RTK por TCP/IP, y visto los resultados entrega precisiones altas de centímetros en un radio de 100 m.