

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
UNIDAD ACADÉMICA LOS ÁNGLES
INGENIERÍA (E) GEOMENSURA

WILFREDO URRUTIA C.
PROFESOR PATROCINANTE



CÁLCULOS TOPOGRÁFICOS UTILIZANDO MATLAB

INFORME DE HABILITACIÓN PROFESIONAL PARA OPTAR AL
TÍTULO DE INGENIERO DE EJECUCIÓN EN GEOMENSURA

PAMELA L. CARRASCO C.
BORIS A. SANDOVAL L.
ALUMNOS

LOS ANGELES, AGOSTO DE 2008



Sumario.

El presente texto, trata principalmente del estudio y proceso de programación del programa matemático Matlab, en el cual se desarrollaran algunas aplicaciones topográficas típicas que son: Valor más probable de una serie de observaciones basado en la teoría de errores, ajuste de poligonales taquimétricas, cubicación de movimiento de tierra, cálculo de curvas circulares con y sin enlace clotoïdal y cálculo de curvas verticales; a esto se le sumaran los códigos de programación de cada aplicación junto con los manuales de usuarios, diccionario de datos, datos de prueba y diagrama de flujos de programación, agregando antes a esto, un pequeño resumen de Matlab. Al término del presente texto se agregaran a las conclusiones, algunas recomendaciones y algunas ventajas y desventajas del programa Matlab.

