



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**COMPARATIVA DE PRECISIÓN
FOTOGRAMÉTRICA DIGITAL EN EL USO
DE DRONES COMERCIALES CON BASE EN
UN LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE
PRIMER ORDEN.**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Geomático

P R E S E N T A

Casarrubias Cervantes Gerardo Adrián

DIRECTOR DE TESIS

M.I. Ascencio Villagomez Roberto



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022