



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**TOPOGRAFÍA APLICADA A LA
CONSTRUCCIÓN DEL TREN MÉXICO
TOLUCA**

TESIS

Que para obtener el título de
INGENIERO GEOMÁTICO

P R E S E N T A

DEMETRIO MARTÍNEZ ESTRADA

DIRECTOR(A) DE TESIS

ING.ROBERTO CARLOS DE LA CRUZ SANCHEZ



FI-DICYG

Sello digital por
emergencia sanitaria

M. en I. Claudia Gabriela Delgado Ávila
Secretaria Técnica
dicygtitulacion@gmail.com



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022