



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Supervisión y gerencia de proyectos de
construcción de túneles de metro y
estaciones en México**

TESINA

Que para obtener el título de
Ingeniero Civil

PRESENTA

Mario Zárate Martínez

DIRECTOR DE TESINA

M. en I. Sergio Macuil Robles



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023