



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Aplicación de un modelo de aprendizaje profundo para simultáneamente detectar sismos y seleccionar fases sísmicas P y S

TESIS

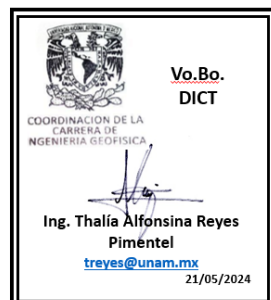
Que para obtener el título de
Ingeniera Geofísica

P R E S E N T A

Ana Daniela Sánchez Gutiérrez

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Miguel Enríquez Vargas



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024