



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Estudio del tamaño de
fragmentación por voladura
en minería a cielo abierto**

INFORME DE ACTIVIDADES PROFESIONALES

Que para obtener el título de
Ingeniera de minas y metalurgista

P R E S E N T A

Perla María Sánchez Ortiz

ASESOR DE INFORME

Ing. Roberto Zenil Hernández



Ing. Soledad Viridiana Guzmán Herrera
Coordinación de la Carrera de
Ingeniería de Minas y Metalurgia
ghviris@unam.mx



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021