



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**FACTORES QUE LIMITAN LA EXTRACCIÓN DE COBRE EN EL PROCESO
EXPERIMENTAL DE BIOLIXIVIACIÓN EN COLUMNAS**

INFORME DE ACTIVIDADES PROFESIONALES

Que para obtener el título de
Ingeniero de Minas y Metalurgista

PRESENTA

Itzel Aketzalli Simbrón Juárez

ASESOR DE INFORME

Dr. Dandy Calla Choque



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'S' followed by several vertical strokes and a small dot at the end.

Vo.Bo. Soledad Viridiana Guzmán Herrera