



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA
INSTALACIÓN DE UN LABORATORIO
SUBTERRÁNEO DENTRO DEL GEOPARQUE
MUNDIAL DE LA UNESCO «COMARCA
MINERA, HIDALGO»**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero de Minas y Metalurgia

P R E S E N T A

Iván Gustavo Vallejo Castillo

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Carles Canet Miquel



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020

FI-DICT



Sello digital por
emergencia sanitaria

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

A stylized digital signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines.

08 SEP 2020