



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Estudio geológico y mineralógico  
del yacimiento manganesífero de la  
Unidad Molango en el Distrito  
minero de Molango, Hidalgo, México**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniera Geóloga**

**P R E S E N T A**

Karen Chávez Téllez

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Augusto Antonio Rodríguez  
Díaz



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021**



Vo. Bo. 04/10/2021