

Universidad Nacional  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Escuela de Química

Determinación del efecto de la adición de minerales tipo silicato y  
fibra de vidrio en la resistencia al fuego de láminas de  
fibrocemento

Informe de proyecto de graduación para optar por el grado de  
Licenciatura en Química Industrial

Ariel Fernández Naranjo

Tutor:

Dr. Humberto Trimiño Vásquez

Asesor(es):

Dra. Ana Francis Carballo Arce

Ing. José Alfonso Estrada Aguilar

Mayo, 2019