Índice

Índice 2
Agradecimientos 3
Resumen 4
Objetivos 5
Objetivo general 5
Objetivos específicos 5
Introducción 6
Marco Teórico 7
Ciclo del combustible de uranio 7
Metalurgia extractiva del uranio 8
Hidrometalurgia de uranio 9
Lixiviación ácida 16
Elección del proceso 18
Propuesta de mejora 20
Procedimiento Experimental 21
Materiales 21
Caracterización físico/química de la muestra 22
Ensayos de lixiviación 23
Resultados caracterización físico/química de la muestra. 26
Resultados Ensayos de Lixiviación 27
Conclusiones 34
Referencias 35
Anexos 36
Anexo A. Curvas características de distribución granulométrica 36
Anexo B. Balances de masa de uranio y molibdeno 37
Anexo C. Análisis Multielemental FRX del lixiviado agotado 45