

Contenido

Resumen	2
Abstract	2
Introducción	3
Fundamentos	8
Equipamiento utilizado	9
Aplicaciones analíticas	9
a) Determinación de la composición isotópica de uranio sin uso de patrones utilizando los picos de ^{235}U y $^{234\text{m}}\text{Pa}$	9
Cálculo de $\ln k$	11
Deducción experimental del método de enriquecimiento sin uso de patrones	12
b) Determinación de las intensidades absolutas de los rayos gamma del $^{234\text{m}}\text{Pa}$	15
c) Determinación del título de Uranio	15
d) Determinación de la actividad de los nucleidos integrantes de las cadenas radiactivas naturales	16
Discusión	16
Conclusiones	17
Reconocimientos	18
Referencias	18
Apéndice 1	19
Apéndice 2	20
Apéndice 3	22
Apéndice 4	23
Apéndice 5	24
Apéndice 6	26
Apéndice 7	27