

3. Detección no invasiva mediante gammas instantáneos: aspectos tecnológicos	47
3.1. Combinaciones elementales.	47
3.2. Blindajes	53
3.3. Sensibilidad a la posición.	56
3.3.1. Experimento realista	65
3.4. Conclusiones	68
4. Espectroscopia gamma de la reacción $^{115}\text{In}(n,\gamma)^{116}\text{In}$ con Ge(Li)	69
4.1. Introducción.	69
4.2. Antecedentes en el tema	70
4.3. Experimento y resultados	71
4.4. Análisis de resultados.	78
4.5. Conclusiones	78
5. Detección de material nuclear: uranio altamente enriquecido y natural	79
5.1. Fisión nuclear por absorción de neutrones	79
5.2. Aspectos generales de los experimentos	81
5.3. Evaluaciones preliminares	82
5.4. Detección de neutrones instantáneos: pruebas de factibilidad	84
Detección de uranio de alto enriquecimiento.	84
Detección de uranio natural	92
5.5. Detección mediante neutrones retardados	95
5.6. Conclusiones	100
Discusión General y Conclusiones	104
Detección de sustancias por gamma <i>prompt</i>	104
Espectroscopia de la reacción $^{115}\text{In}(n,\gamma)^{116}\text{In}$	107
Detección de materiales nucleares	107
A. Corrección por atenuación de neutrones y gammas en una muestra plana	110
B. Ajuste de espectros de "tiempo de vuelo"	113
Bibliografía	121