

## V. Índice General

1. Introducción	1
2. Marco teórico	3
2.1. El teflón	3
2.2. Propiedades del teflón	5
2.2.1. Propiedades térmicas	5
2.2.2. Comportamiento a agentes externos	5
2.2.3. Propiedades mecánicas	5
2.2.4. Propiedades eléctricas	6
2.2.5. Propiedades de la superficie	6
2.3. Fabricación	7
2.4. Interacción de la radiación con el teflón	8
2.5. Interacción de los neutrones con el teflón	9
2.6. Daño de la radiación al teflón	11
3. Técnica experimental	14
3.1. Cálculo de dosis e irradiación	14
3.2. Muestras	20
3.3. Fabricación de la capa de boro	21
3.4. Estimación de la actividad de las muestras post irradiación	24
3.5. Ensayo de espectroscopia por transformada de Fourier (FT-IR)	26
3.6. Ensayos de tracción	26
4. Resultados	27
4.1. Resultados de irradiación 5 y 10 minutos en el RA-1	27
4.2. Resultados de FT-IR	29
4.3. Resultado de ensayo de tracción	34
5. Conclusiones	37
6. Referencias	39