

# Índice

<b>Resumen</b> .....	IV
<b>Capítulo 1 Introducción</b> .....	1
<b>Capítulo 2 Fundamentos Dosimétricos</b> .....	5
2.1 Dosis absorbida y kerma .....	5
2.2 Equilibrio electrónico .....	8
2.3 Región de Build-up y de equilibrio electrónico .....	9
2.3.1 Equilibrio electrónico longitudinal y lateral .....	9
2.3.2 Equilibrio electrónico transiente .....	10
2.4 Componentes de la Dosis absorbida .....	12
2.5 Distribución de dosis en profundidad .....	14
2.6 Introducción al formalismo $[D/\psi]_{rel}$ .....	16
2.7 Contaminación electrónica .....	20
2.7.1 Fuentes de electrones contaminantes .....	21
2.7.2 Influencia de los electrones contaminantes en la distribución de dosis .....	22
<b>Capítulo 3 Desarrollo del Modelo de Cálculo</b> .....	26
3.1 Descripción general del método .....	26
3.2 Funciones propuestas .....	29
3.3 Expresión general del modelo propuesto para el cálculo de dosis .....	31
<b>Capítulo 4 Metodología Experimental</b> .....	34
4.1 Materiales utilizados .....	34
4.2 Configuración Experimental .....	35
4.3 Metodología para el ajuste del modelo .....	36
4.3.1 Ajuste del modelo .....	37
4.3.2 Mediciones realizadas para el ajuste del modelo .....	38
4.4 Metodología para la verificación del modelo .....	38
4.4.1 Mediciones realizadas para la verificación del modelo .....	39

<b>Capítulo 5 Resultados y discusiones .....</b>	<b>42</b>
5.1 Resultados de las mediciones realizadas para el ajuste del modelo .....	42
5.1.1 Curvas de TPR obtenidas de las mediciones ionométricas .....	42
5.1.2 Determinación del factor de corrección P(DFS) .....	44
5.1.3 Resultados del ajuste de curvas del modelo .....	45
5.2 Resultados de la verificación del modelo .....	50
5.2.1 Resultados para los campos conformados con cerrobend .....	51
5.2.2 Resultados para los campos rectangulares.....	54
5.2.3 Resultados para campos con bandejas.....	55
5.2.4 Resultados para campos con cuña interna .....	57
 <b>Capítulo 6 Conclusiones .....</b>	 <b>60</b>
 <b>Apéndice I .....</b>	 <b>62</b>
A.1. Índice Gama.....	63
A.2 .Tolerancia .....	65
 <b>Bibliografía.....</b>	 <b>66</b>