

Índice General

RESUMEN	IV
ÍNDICE GENERAL	V
ÍNDICE DE FIGURAS	VII
ÍNDICE DE TABLAS	X
LISTA DE ABREVIATURAS.....	XI
CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Radioterapia.....	1
1.2 Haz de radiación	2
1.3 Justificación	3
1.4 Objetivos.....	4
CAPÍTULO 2 FORMALISMO SEMIEMPÍRICO PARA EL CÁLCULO DE DOSIS ABSORBIDA EN EJE CENTRAL.....	6
2.1 Introducción.....	6
2.2 Dosis absorbida en eje central	7
CAPÍTULO 3 FORMALISMO PARA EL CÁLCULO DE DOSIS EN PUNTOS FUERA DEL EJE CENTRAL.....	23
3.1 Introducción.....	23
3.2 Extensión del formalismo de eje central.....	23
3.3 Función de corrección $P(r,d)$	25
CAPÍTULO 4 CÁLCULO DE PERFILES DOSIMÉTRICOS	27

4.1 Método de Day	27
4.2 Zonas de campo abierto	29
4.3 Zonas bajo colimación terciaria (bloques de cerrobend)	30
4.4 Zonas bajo colimación secundaria (fuera de campo)	33
CAPÍTULO 5 CRITERIOS DE COMPARACIÓN Y TOLERANCIA.....	35
5.1 Introducción.....	35
5.2 Zonas de bajo gradiente	35
5.3 Zona de alto gradiente DTA	36
5.4 Índice γ	37
5.5 Tolerancias.....	39
CAPÍTULO 6 METODOLOGÍA EXPERIMENTAL.....	40
6.1 Mediciones para el formalismo de cálculo	40
6.2 Mediciones de verificación del algoritmo	45
6.3 Planificador computarizado Win-PLT 3D ®	48
CAPÍTULO 7 RESULTADOS Y DISCUSIONES	50
7.1 Validación del formalismo de cálculo	50
7.2 Pruebas de aceptación del planificador Win-PLT 3D ®	64
CAPÍTULO 8 CONCLUSIÓN GLOBAL.....	75
BIBLIOGRAFÍA	78