

INDICE

CAPITULO 1

INTRODUCCION 7

Cáncer de Próstata 7

Tratamiento del cáncer de próstata 8

Radioterapia Externa con Fotones en el cáncer de próstata 9

Braquiterapia de Implante Permanente en el Cáncer de Próstata 10

Optimización computarizada de tratamientos 11

Radiobiología del Tumor de Cáncer de Próstata 14

Modelamiento radiobiológico 18

Modelamiento del TCP 21

Otros caminos de modelamiento del TCP 23

CAPITULO 2

METODOS Y MATERIALES 25

El Modelo TCP 25

Parámetros utilizados en el Modelo 28

<i>Muestra de Análisis, Equipamiento y Técnica de Braquiterapia</i>	31
CAPITULO 3	
RESULTADOS Y DISCUSION	33
<i>Pruebas de Sensibilidad y comparación del modelo</i>	34
<i>Comparación analítica del TCP con BED y EUD</i>	38
<i>Análisis de la muestra para EBRT</i>	39
<i>Análisis de la muestra para BQT-IP</i>	42
<i>Análisis comparativo del TCP para EBRT y BQT-IP</i>	45
<i>Ajustes reales del cálculo del TCP</i>	47
<i>Comparación con resultados bibliográficos</i>	49
<i>Modelamiento del cálculo del error</i>	49
CAPITULO 4	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	53
BIBLIOGRAFIA	55