

ÍNDICE DE CONTENIDO

RESUMEN	3
ABSTRACT.....	4
ÍNDICE DE TABLAS	6
ÍNDICE DE FIGURAS.....	7
ÍNDICE DE SIGLAS Y ABREVIATURAS	9
1. INTRODUCCIÓN.....	11
2. SITUACIÓN ACTUAL Y ANTECEDENTES	13
2.1.1. Habilitación de equipos y salas de RX	13
2.1.2. Normativas vigentes y guías de consulta	13
3. MARCO TEÓRICO	16
3.1. Sistemas de protección contra la radiación	16
3.1.1. Blindajes para la radioprotección.....	16
3.1.2. Consideraciones para el diseño de blindajes	17
3.2. Salas de radiodiagnóstico.....	20
3.2.1. Sala de RX convencional	20
3.2.2. Sala de Tórax	20
3.2.3. Sala de Mamografía.....	21
3.2.4. Sala de Tomografía.....	21
3.3. Cálculo de Blindajes para salas de radiodiagnóstico.....	21
3.3.1. Conceptos y definiciones.....	21
3.3.2. Métodos de cálculo	27
3.4. Herramientas para el desarrollo de software	33
3.4.1. HTML	33
3.4.2. JavaScript.....	34
3.4.3. Bootstrap.....	34
4. SOLUCIÓN PROPUESTA.....	35
4.1.1. Diseño de la aplicación.....	36
4.1.2. Desarrollo de la aplicación	39
5. CONCLUSIONES.....	47
6. APÉNDICE I: Curvas y Factores de Transmisión	48
7. APÉNDICE II: Código fuente de la aplicación	56
8. GLOSARIO.....	71
9. BIBLIOGRAFÍA.....	74