

**1.- JUSTIFICACIÓN DE LA TESIS.....13**

- 1.1.- Introducción.
- 1.2.- Elección del tema.
- 1.3.- Documentación y búsqueda del material de trabajo.
- 1.4.- Plan de trabajo.
- 1.5.- Organización de la tesis.

**2.- CIRUGÍA ACALÓRICA.....23**

**Valoración in Vitro del calentamiento del suero fisiológico de refrigeración en implantología para el control de la temperatura del hueso y de la efectividad de refrigeración de las fresas según su diseño.**

**2.1.-INTRODUCCIÓN.....25**

**2.2.- CONTROL DE LA TEMPERATURA DEL HUESO SEGÚN VARIOS**

**SISTEMAS DE IMPLANTES COMERCIALIZADOS.....36**

- 2.2.1.- Brånemark.
- 2.2.2.- 3i.
- 2.2.3.- Astra.
- 2.2.4.- Calcitek.
- 2.2.5.- Frialit 2.
- 2.2.6.- Imz.
- 2.2.7.- ITI.
- 2.2.8.- Klockner.
- 2.2.9.- Steri-Oss.

**2.3.- LITERATURA SOBRE EL CONTROL DE LA TEMPERATURA EN  
IMPLANTOLOGÍA.....53**

<b>2.4.- VALORACIÓN IN VITRO DEL CALENTAMIENTO DEL SUERO FISIOLÓGICO DE REFRIGERACIÓN Y DE LA EFECTIVIDAD DE REFRIGERACIÓN DE LAS FRESAS SEGÚN SU DISEÑO.....</b>	<b>68</b>
2.4.1.- Justificación.	
2.4.2.- Objetivos.	
2.4.3.- Material y métodos.	
2.4.4.- Resultados.	
2.4.5.- Discusión.	
2.4.6.- Conclusiones.	
<b><u>3.- PRÓTESIS DE ALTA BIOCOMPATIBILIDAD.</u> .....</b>	<b>103</b>
Estudio comparativo de la unión Titanio-Cerámica entre titanio colado y titanio mecanizado.	
<b>3.1.- INTRODUCCIÓN:.....</b>	<b>105</b>
3.1.1- Corrosión y titanio.	
3.1.2.- Grados de pureza y tipos de titanio aplicados en prostodóncia.	
<b>3.2.- EL TITANIO COMERCIALMENTE PURO EN PROSTODÓNIA.....</b>	<b>112</b>
3.2.1.- Manipulación del Titanio colado.	
3.2.1.1.- Como obtener un colado de calidad con Titanio.	
3.2.1.2.-Material de revestimiento.	
3.2.1.3.-Alfa-case.	
3.2.2.- Manipulación del Titanio mecanizado.	
3.2.3.- Materiales de restauración estéticos sobre titanio.	
3.2.3.1.- Introducción.	
3.2.3.2.-Materiales estéticos sobre el Titanio colado.	
a.- Cerámicas	
b.- Resinas	

<b>3.3.- LITERATURA SOBRE LA UTILIZACIÓN DE TITANIO EN PRÓTESIS FIJA.....</b>	<b>122</b>
<b>3.4.- SIMULACIÓN CLÍNICA Y VALORACIÓN DE LA UNIÓN ENTRE DISTINTOS GRADOS DE PUREZA DE TITANIO CON LA CERÁMICA. ESTUDIO PRELIMINAR.....</b>	<b>129</b>
3.4.1.- Justificación.	
3.4.2.- Objetivos.	
3.4.3.- Materiales.	
3.4.4.- Métodos.	
3.4.5.- Resultados.	
3.4.6.- Discusión.	
3.4.7.- Conclusiones.	
<b>3.5.- ESTUDIO COMPARATIVO DE LA UNIÓN TITANIO-CERÁMICA ENTRE TITANIO COLADO Y MECANIZADO.....</b>	<b>155</b>
3.5.1.- Justificación.	
3.5.2.- Objetivos.	
3.5.3.- Materiales.	
3.5.4.- Métodos.	
3.5.5.- Resultados.	
3.5.6.- Discusión.	
3.5.7.- Conclusiones.	
<b><u>4.- BIBLIOGRAFÍA.....</u></b>	<b>229</b>