

Contenido

Prefacio	V
Palabras del autor	VII
Agradecimientos	VIII

Capítulo 1

Aspectos Generales de los Biomateriales Dentales	1
1.1. Generalidades	2
1.1.1. Historia de los Biomateriales Dentales	2
1.1.2. Definición de Biomateriales Dentales	2
1.1.3. Objetivo e importancia del estudio de los Biomateriales Dentales	2
1.1.4. Relaciones de los Biomateriales Dentales con las ciencias básicas y odontológicas ...	2
1.1.6. Definición de Normalización y Control de Calidad	4
1.1.7. Importancia de la Normalización	6
1.1.8. Especificaciones ANSI/ADA	8
1.1.9. Evaluación de los Biomateriales Dentales	15
1.1.10. Evaluación de Productos Dentales por la Armada Americana (USAF)..	15
1.1.11. Evaluación de productos odontológicos por Reality Research Lab y Dental Advisor ..	16
1.1.12. Centros de investigación y fuentes de información	16
1.2. Clasificación de los Biomateriales Dentales	19
1.2.1. Materiales para impresión	19
1.2.2. Materiales de laboratorio	19
1.2.3. Materiales para obturación	19
1.2.4. Materiales para base de prótesis	20
1.2.5. Materiales para dientes artificiales	20

Capítulo 2

Materiales para Impresión	21
2.1. Generalidades	22
2.1.1. Definición	22
2.1.2. Requisitos exigidos	22
2.1.3. Clasificación	22
2.1.4. Propiedades Generales	23
2.1.5. Características Generales	24
2.1.6. Impresión	25
2.1.6.1. Clasificación de las impresiones	25
2.2. Compuestos Cinquenólicos	26
2.2.1. Definición	26
2.2.2. Usos	26
2.2.3. Composición	26

2.2.4.	Función de cada componente.....	26
2.2.5.	Reacción química de fraguado.....	27
2.2.6.	Características de la pasta fraguada.....	27
2.2.7.	Clasificación.....	27
2.2.8.	Propiedades.....	27
2.2.9.	Ventajas.....	28
2.2.10.	Desventajas.....	28
2.2.11.	Otros tipos de compuestos.....	28
2.2.11.1.	Compuestos sin eugenol.....	28
2.2.11.2.	Compuestos para registro de mordida.....	28
2.3.	Compuestos de Modelar.....	30
2.3.1.	Definición.....	30
2.3.2.	Requisitos.....	30
2.3.3.	Usos.....	30
2.3.4.	Composición.....	30
2.3.5.	Función de cada componente.....	30
2.3.6.	Clasificación.....	31
2.3.7.	Propiedades.....	31
2.3.8.	Consideraciones sobre su manipulación.....	31
2.3.9.	Ventajas.....	32
2.3.10.	Desventajas.....	32
2.3.11.	Tipos de compuestos.....	32
2.4.	Hidrocoloides Reversibles.....	34
2.4.1.	Definición.....	34
2.4.2.	Usos.....	34
2.4.3.	Composición.....	34
2.4.4.	Función de cada componente.....	34
2.4.5.	Reacción química.....	34
2.4.6.	Clasificación.....	35
2.4.7.	Propiedades.....	35
2.4.8.	Requisitos de la Especificación Nº 11 de la ANSI/ADA.....	36
2.4.9.	Ventajas.....	36
2.4.10.	Desventajas.....	36
2.5.	Alginatos.....	38
2.5.1.	Definición.....	38
2.5.2.	Características deseables.....	38
2.5.3.	Usos.....	38
2.5.4.	Composición.....	38
2.5.5.	Función de cada componente.....	39
2.5.6.	Evolución.....	40
2.5.7.	Reacción química.....	43
2.5.8.	Clasificación.....	43
2.5.9.	Propiedades.....	43
2.5.10.	Efectos del gel sobre modelos de yeso.....	48
2.5.11.	Ventajas.....	49
2.5.12.	Desventajas.....	49
2.6.	Polisulfuro.....	52
2.6.1.	Definición.....	52
2.6.2.	Usos.....	52
2.6.3.	Clasificación.....	52
2.6.4.	Composición.....	52

2.6.5.	Función de cada componente.	53
2.6.6.	Reacción química	53
2.6.7.	Propiedades.	53
2.6.8.	Compatibilidad con materiales para modelos y troqueles	54
2.6.9.	Vida útil	54
2.6.10.	Ventajas.	55
2.6.11.	Desventajas.	55
2.7.	Siliconas.	56
2.7.1.	Definición	56
2.7.2.	Usos.	56
2.7.3.	Siliconas para Impresiones	56
2.7.3.1.	Siliconas por Condensación.	56
2.7.3.2.	Siliconas por Adición.	59
2.7.3.3.	Siliconas Hidrófilas	62
2.7.4.	Siliconas para Registro de Mordida	63
2.7.5.	Siliconas para uso en el Laboratorio Dental.	65
2.7.6.	Siliconas sustitutas del alginato	66
2.7.6.1.	Usos	66
2.7.6.2.	Ventajas	67
2.7.6.3.	Desventajas	67
2.7.7.	Desinfección de las siliconas en general.	67
2.8.	Poliéteres	70
2.8.1.	Definición	70
2.8.2.	Usos.	70
2.8.3.	Clasificación	70
2.8.4.	Composición.	71
2.8.5.	Reacción química	71
2.8.6.	Propiedades.	71
2.8.7.	Compatibilidad con materiales para modelos y troqueles	71
2.8.8.	Ventajas.	71
2.8.9.	Desventajas.	72
2.8.10.	Híbrido de Polieter y Polivinilsiloxano	72

Capítulo 3

Materiales de Laboratorio	75
3.1. Generalidades	76
3.1.1. Clasificación	76
3.2. Yeso	77
3.2.1. Usos.	77
3.2.2. Proceso de fabricación	77
3.2.3. Clasificación	80
3.2.4. Propiedades.	82
3.2.5. Cuidados de los modelos.	84
3.3. Materiales para Modelos y Troqueles	86
3.3.1. Modelo	86
3.3.1.1. Clasificación.	86
3.3.2. Troquel	86
3.3.3. Cualidades deseables de un material para modelos y troqueles	86
3.3.4. Yeso	86
3.3.4.1. Ventajas	87
3.3.4.2. Desventajas	87

3.3.5.	Revestimientos	87
3.3.6.	Resinas Sintéticas	87
3.3.7.	Metálicos.	89
3.3.7.1.	Ventajas	90
3.3.7.2.	Desventajas	90
3.3.8.	Aleaciones de baja fusión	90
3.3.9.	Usos en general de los materiales para troqueles	90
3.3.10.	Compatibilidad con materiales para impresión:	91
3.4.	Ceras	93
3.4.1.	Definición	93
3.4.2.	Composición	93
3.4.3.	Clasificación de ceras para uso odontológico	93
3.4.4.	Ceras para patrones	94
3.4.4.1.	De incrustaciones.	94
3.4.4.2.	Cera para patrones de coronas plásticas	95
3.4.4.3.	Ceras para patrones de prótesis parciales	95
3.4.5.	Ceras para encerado de bases de prótesis	96
3.4.5.1.	Clasificación.	97
3.4.5.2.	Composición	97
3.4.5.3.	Propiedades	98
3.4.6.	Ceras para procesados.	99
3.4.6.1.	Ceras para bloqueo	99
3.4.6.2.	Ceras para encajonado.	99
3.4.6.3.	Cera pegajosa.	99
3.4.6.4.	Cera de utilidad	100
3.4.7.	Cera para impresiones.	101
3.4.7.1.	Ceras para impresiones propiamente dichas	101
3.4.7.2.	Ceras para registro de oclusión	101
3.4.7.3.	Ceras para registro de dimensión vertical	101
3.5.	Revestimientos para Colados	103
3.5.1.	Requisitos	103
3.5.2.	Fundamentos del uso de los revestimientos	103
3.5.3.	Métodos de compensación	103
3.5.4.	Clasificación	103
3.5.5.	Revestimientos para colado de aleaciones de oro	103
3.5.5.1.	Composición	104
3.5.5.2.	Función de los componentes	104
3.5.5.3.	Propiedades	104
3.5.5.4.	Cinta refractaria para anillos de colado.	107
3.5.6.	Revestimiento para colado de aleaciones de alto punto de fusión.	108
3.5.7.1.	Composición	108
3.5.7.2.	Función de los componentes	108
3.5.7.3.	Reacción química.	108
3.5.7.4.	Presentación comercial	108
3.5.7.5.	Propiedades	109
3.5.8.	Revestimientos aglutinados por fosfatos	109
3.5.8.1.	Composición	109
3.5.8.2.	Reacción química.	109
3.5.8.3.	Fabricación.	110
3.5.8.4.	Propiedades	110

3.5.9.	Revestimientos para colar titanio	111
3.6.	Abrasivos	114
3.6.1.	Definición	114
3.6.2.	Factores de abrasividad	114
3.6.3.	Clasificación	115
3.6.4.	Presentación	115
3.6.4.1.	Piedras planas	115
3.6.4.2.	Ruedas no montadas	116
3.6.4.3.	Piedras montadas	119
3.6.4.4.	Copas de goma	120
3.6.4.5.	Cilindros de goma	121
3.6.4.6.	Puntas	121
3.6.4.7.	Cepillos	122
3.6.4.8.	Discos	122
3.6.4.9.	Cintas	125
3.6.4.10.	Polvos	126
3.6.4.11.	Fresas	126
3.6.4.12.	Esterilización	133
3.6.5.	Pastas Profilácticas	133
3.6.5.1.	Usos	133
3.6.5.2.	Requisitos	134
3.6.5.3.	Propiedades	134
3.7.	Aleaciones para Soldar	135
3.7.1.	Definición	135
3.7.2.	Requisitos de una aleación para soldar	135
3.7.3.	Tipos de soldadura	135
3.7.4.	Clasificación	136
3.7.5.	Aleaciones para soldar metales en coronas y puentes	136
3.7.6.	Aleaciones para soldar aleaciones de metal-cerámica	136
3.7.7.	Aleaciones de plata para soldar	136
3.7.8.	Fundentes	137
3.7.9.	Antifundentes	137
3.7.10.	Sopletes	137
3.7.10.1.	Zonas de la llama	138
3.7.11.	Métodos para soldar	138
3.7.12.	Soldadura de punto	138
3.7.13.	Requisitos para hacer una buena soldadura	139
3.7.13.1.	Operación para soldar	139
3.7.13.2.	Requisitos básicos propiamente dichos	139

Capítulo 4

Materiales de Obturación	141
4.1. Generalidades	142
4.1.1. Definición	142
4.1.2. Requisitos	142
4.1.3. Clasificación	142
4.2. Barnices	142
4.2.1. Clasificación	142
4.2.2. Barnices Simples	143
4.2.2.1. Composición	143

4.2.2.2.	Usos	143
4.2.2.3.	Contraindicaciones	144
4.2.2.4.	Propiedades	144
4.2.3.	Barnices Rellenos o Compuestos	145
4.2.3.1.	Usos	145
4.2.3.2.	Composición	145
4.2.3.3.	Consideraciones clínicas	145
4.3.	Cementos y Adhesivos en General	147
4.3.1.	Definición	147
4.3.2.	Historia	147
4.3.3.	Clasificación de Cementos Dentales	148
4.3.4.	Usos	149
4.3.5.	Formas de aplicación	150
4.4.	Cementos de Cinquenol	151
4.4.1.	Definición	151
4.4.2.	Clasificación	151
4.4.3.	Cemento Convencional	151
4.4.3.1.	Usos	151
4.4.3.2.	Composición	151
4.4.3.3.	Función de cada componente	151
4.4.3.4.	Reacción química	152
4.4.3.5.	Estructura del cemento fraguado	152
4.4.3.6.	Propiedades	152
4.4.3.7.	Contraindicaciones	153
4.4.4.	Cementos con antisépticos	153
4.4.4.1.	Definición	153
4.4.4.2.	Composición	154
4.4.4.3.	Propiedades	154
4.4.5.	Cemento con Resinas Sintéticas	154
4.4.5.1.	Usos	155
4.4.5.2.	Composición	155
4.4.5.3.	Propiedades	155
4.4.5.4.	Ventajas	155
4.4.5.5.	Desventajas	155
4.4.6.	Cementos EBA	156
4.4.6.1.	Usos	156
4.4.6.2.	Composición	156
4.4.6.3.	Propiedades	156
4.4.6.4.	Ventajas	156
4.4.6.5.	Desventajas	156
4.4.7.	Cementos con sustancias inorgánicas	157
4.4.7.1.	Usos	157
4.4.7.2.	Composición	157
4.4.7.3.	Propiedades	157
4.4.8.	Cementos quirúrgicos	157
4.4.8.1.	Composición	158
4.5.	Cementos Provisionales	160
4.5.1.	Requisitos	160
4.5.2.	Propiedades	160
4.5.3.	Selección del cemento permanente	160
4.5.4.	Consideraciones generales	160

4.5.5	Cementos auto dispensados	161
4.5.6	Aspectos clínicos.	161
4.5.7.	Variedad de colores.	161
4.5.8.	Tipos de cementos provisionales	161
4.5.8.1.	Cemento de Cinquenol Provisional.	161
4.5.8.2.	Cementos de Óxido de Zinc Sin Eugenol.	162
4.5.8.3.	Cementos Plásticos Provisionales	164
4.5.8.4.	Cementos de Óxido de Zinc con Polisiloxanos.	165
4.6.	Restauradores Provisionales	166
4.6.1.	Obturadores Provisionales	166
4.6.2.	Incrustaciones Provisionales.	167
4.7.	Protectores Pulpares	169
4.7.1.	Hidróxido de Calcio	169
4.7.1.1.	Composición	169
4.7.1.2.	Propiedades	171
4.7.1.3.	Requisitos.	171
4.7.1.4.	Ventajas	171
4.7.1.5.	Desventajas	171
4.7.1.6.	Consideraciones clínicas	171
4.8.	Cementos de Fosfato de Zinc	173
4.8.1.	Definición	173
4.8.2.	Usos.	173
4.8.3.	Composición.	173
4.8.4.	Reacción química	174
4.8.5.	Características del cemento fraguado.	174
4.8.6.	Propiedades.	174
4.8.7.	Ventajas.	176
4.8.8.	Desventajas.	176
4.8.9.	Cementos Germicidas.	176
4.8.9.1.	Definición	176
4.8.9.2.	Usos	177
4.8.9.3.	Composición	177
4.8.9.4.	Clasificación.	177
4.8.9.5.	Propiedades	177
4.8.10.	Cementos de Hidrofosfatos.	178
4.8.10.1.	Definición	178
4.8.10.2.	Usos	178
4.8.10.3.	Composición	178
4.8.10.5.	Reacción química.	178
4.8.10.6.	Propiedades	178
4.9.	Cementos de Policarboxilato.	180
4.9.1.	Composición.	180
4.9.2.	Función de cada componente.	180
4.9.3.	Reacción química	181
4.9.4.	Estructura del cemento fraguado	181
4.9.5.	Propiedades.	181
4.9.6.	Manipulación	182
4.9.7.	Ventajas.	182
4.9.8.	Desventajas.	182
4.10.	Cementos de Resinas Sintéticas (Plásticos o Resinosos)	184
4.10.1.	Clasificación	184

4.10.2.	Cementos de Resina Acrílica	184
4.10.2.1.	Usos	184
4.10.2.2.	Composición	184
4.10.2.3.	Reacción química.	184
4.10.3.	Cemento de Resina Compuesta	184
4.10.3.3.	Indicaciones	186
4.10.4.	Cementos Plásticos Adhesivos	188
4.10.4.1.	Composición	188
4.10.4.2.	Propiedades	189
4.10.4.3.	Ventajas	189
4.10.4.4.	Desventajas	189
4.11.	Adhesivos Dentinarios	193
4.11.1.	Definición	193
4.11.2.	Principios generales de adhesión	193
4.11.3.	Características del adhesivo	194
4.11.4.	Características del sustrato	194
4.11.5.	Factores que modifican la adhesión	195
4.11.6.	Química de los adhesivos	199
4.11.7.	Evolución de los adhesivos	202
4.11.7.1.	Primera generación: (1970)	202
4.11.7.2.	Segunda generación: (1970)	202
4.11.7.3.	Tercera generación: (finales 1980)	203
4.11.7.4.	Cuarta generación: (finales de 1980 adhesivos grabe y lave de tres pasos)	204
4.11.7.5.	Quinta generación: (comienzo de 1990 adhesivos grabe y lave de dos pasos).	205
4.11.7.6.	Sexta generación: (mediados de 1990)	208
4.11.7.7.	Séptima generación: (comienzos de 2000, no se mezclan y se aplican en un solo paso)	210
4.11.8.	Consideraciones clínicas generales sobre adhesivos.	212
4.12.	Vidrio Ionomérico	223
4.12.1.	Historia	223
4.12.2.	Definición	223
4.12.3.	Clasificación	223
4.12.4.	Vidrio Ionomérico Convencional.	223
4.12.4.1.	Usos	223
4.12.4.2.	Composición	226
4.12.4.3.	Reacción química.	227
4.12.4.4.	Características del cemento fraguado	228
4.12.4.5.	Propiedades	228
4.12.5.	Vidrio Ionomérico Reforzado con Metal	229
4.12.5.1.	Mezclas de Vidrio Ionomérico - Metal "MIXTURE"	229
4.12.5.2.	Ionómero "CERMET"	230
4.12.6.	Consideraciones técnicas y clínicas de vidrios ionoméricos en general.	231
4.12.7.	Ventajas.	233
4.12.8.	Desventajas.	233
4.12.9.	Vidrio Ionomérico Híbrido	233
4.12.9.1.	Clasificación.	233
4.12.9.2.	Presentación.	235
4.12.9.3.	Ventajas (mezcla manual)	236
4.12.9.4.	Desventajas (mezcla manual)	236
4.12.9.5.	Ventajas (cápsulas predosificadas).	236
4.12.9.6.	Desventajas (cápsulas predosificadas)	236

4.12. Compómero	239
4.12.1. Clasificación	239
4.12.2. Propiedades	240
4.12.3. Composición	240
4.12.4. Ventajas (comparadas con los compuestos)	240
4.12.5. Ventajas (comparadas con ionómero híbrido)	240
4.12.6. Desventajas (comparadas con los compuestos)	240
4.12.7. Desventajas (comparadas con ionómero híbrido)	240
4.12.8. Indicaciones	240
4.12.9. Contraindicaciones	242
4.13. Giomero	243
4.13.1. Propiedades	244
4.13.2. Ventajas	244
4.13.3. Clasificación	244
4.14. Resinas Compuestas	245
4.14.1. Historia	245
4.14.2. Definición	246
4.14.3. Usos	246
4.14.4. Composición	246
4.14.5. Función de cada componente	246
4.14.6. Clasificación	251
4.14.6.1. Resinas Compuestas de Macrorrelleno	251
4.14.6.2. Resinas Compuestas de Partículas Pequeñas	253
4.14.6.3. Resinas de Microrrelleno	254
4.14.6.4. Resinas Compuestas Híbridas	255
4.14.6.5. Resinas Compuestas Microhíbridas	258
4.14.6.6. Resinas de Nanorrelleno	258
4.14.6.7. Resinas Espesas	260
4.14.6.8. Resinas Fluidas	260
4.14.6.9. Resinas Compuestas Empacables	261
4.14.6.10. Resinas Autocurables o de Curado Químico	262
4.14.6.11. Resinas Fotocurables	263
4.14.6.12. Resinas Termocuradas	264
4.14.6.13. Resinas Compuestas para Dientes Anteriores	264
4.14.6.14. Sustancias Detectoras de Caries	264
4.14.6.15. Agentes Grabadores	266
4.14.6.16. Desinfectantes de Cavidades	267
4.14.6.17. Tintes y Opacadores	267
4.14.6.18. Resinas Compuestas para Dientes Posteriores	268
4.14.6.19. Resinas Compuestas Multiuso o Universal	269
4.14.6.20. Resinas para Base	270
4.14.6.21. Compuestos para Muñones	270
4.14.6.23. Cerómeros	275
4.14.6.24. Requisitos y propiedades de las resinas compuestas	278
4.15. Lámparas de Fotocurado	285
4.15.1. Partes de una lámpara	285
4.15.2. Tipos de lámparas de fotocurado	289
4.15.2.1. Lámparas de Luz Ultravioleta	289
4.15.2.2. Lámparas de Luz Visible	289
4.15.2.3. Lámparas de Arco de Plasma	293
4.15.2.4. Lámparas de Láser Argón	296

4.15.2.5.	Lámparas de Diodos de Emisión (LED)	296
4.15.2.5.	Láser de Diodos	299
4.16.	Amalgamas Dentales.	303
4.16.1.	Historia	303
4.16.2.	Definiciones	303
4.16.3.	Usos.	303
4.16.4.	Clasificación	303
4.16.5.	Composición	304
4.16.6.	Función de cada componente.	306
4.16.7.	Propiedades de las partículas	306
4.16.8.	Otros sistemas de aleación	307
4.16.9.	Amalgamación	307
4.16.10.	Propiedades	308
4.16.11.	Técnica de manipulación	310
4.16.12.	Causas de fracasos de obturación con amalgama	315
4.16.13.	Mercurio	315
4.16.14.	Higiene Mercurial.	315
4.17.	Aleaciones de Oro.	321
4.17.1.	Clasificación	321
4.18.2.	Aleaciones con Alto Contenido de Oro.	321
4.17.2.1.	Definición	321
4.17.2.2.	Usos	321
6.17.2.3.	Composición	321
4.17.2.4.	Función de cada componenté	321
4.17.2.5.	Quilate	321
4.17.2.6.	Clasificación.	322
4.17.2.7.	Propiedades	323
4.17.2.8.	Tratamiento Térmico.	323
4.17.3.	Aleaciones de Bajo Contenido de Oro.	325
4.17.3.1.	Composición	325
4.17.3.2.	Propiedades	327
4.17.3.3.	Consideraciones técnicas sobre el colado	327

Capítulo 5

Materiales para Base de Prótesis y Dientes Artificiales	331
5.1. Generalidades	332
5.1.1. Base de Prótesis	332
5.1.1.1. Clasificación.	332
5.1.2. Dientes Artificiales.	332
5.1.2.1. Clasificación.	332
5.2. Plásticos para Base de Dentaduras	333
5.3. Resinas Acrílicas	335
5.3.1. Clasificación	335
5.3.2. Composición	335
5.3.3. Reacción química	337
5.3.4. Propiedades.	337
5.3.5. Nuevos Plásticos para Base de Prótesis	339
5.3.6. Resinas Acrílicas de Alto Impacto	340
5.3.7. Resinas Acrovínicas	340
5.3.8. Poliacrílatos Hidrófilos	341
5.3.9. Resinas Fluidas	341

5.3.9.1.	Propiedades	342
5.3.9.2.	Ventajas	342
5.3.9.3.	Desventajas	342
5.3.9.4.	Técnica de procesado	342
5.4.	Aleaciones para Metal Cerámica	346
5.4.1.	Introducción	346
5.4.2.	Requisitos	346
5.4.3.	Clasificación	346
5.4.4.	Aleaciones de Oro, Platino, Paladio (90 – 99%)	347
5.4.4.1.	Composición	347
5.4.4.2.	Función de cada componente	347
5.4.5.	Aleaciones de Oro Paladio (90%)	349
5.4.5.1.	Composición	349
5.4.5.2.	Propiedades	350
5.4.6.	Aleaciones de Oro-Paladio-Plata	350
5.4.6.1.	Composición	350
5.4.6.2.	Propiedades	350
5.4.7.	Aleaciones Plata-Paladio	352
5.4.7.1.	Propiedades	352
5.4.7.2.	Consideraciones sobre técnica de colado	353
5.4.7.3.	Técnica de colado	353
5.4.8.	Aleaciones de Níquel - Cromo	354
5.4.8.1.	Composición	354
5.4.8.2.	Función de cada elemento	354
5.4.8.3.	Propiedades	355
5.4.8.4.	Consideraciones técnicas sobre manipulación	356
5.4.8.5.	Fusión de porcelana	357
5.5.	Aleaciones de Cromo Cobalto	360
5.5.1.	Definición	360
5.5.2.	Composición	360
5.5.3.	Función de cada componente	360
5.5.4.	Clasificación	361
5.5.5.	Propiedades	361
5.6.	Cerámica Dental	364
5.6.1.	Definición	364
5.6.2.	Porcelana	364
5.6.2.1.	Clasificación	364
5.6.3.	Porcelana Feldespática	365
5.6.3.1.	Composición	366
5.6.3.2.	Función de cada componente	366
5.6.3.3.	Composición de porcelanas de alta fusión	367
5.6.3.4.	Combinación de porcelana de media y baja fusión	367
5.6.3.5.	Propiedades de la porcelana	367
5.6.3.6.	Cocción de la porcelana	367
5.6.4.	Vidrio Cerámico Colado	368
5.6.4.1.	Técnica	368
5.6.5.	Porcelana Aluminosa	368
5.6.6.	Núcleo Cerámico Inyectado	369
5.6.6.1.	Técnica	369
5.6.6.2.	Ventajas	369
5.6.6.3.	Desventajas	369

5.6.7.	Núcleo Cerámico de Magnesita	370
5.6.7.1.	Ventajas	370
5.6.7.2.	Desventajas	370
5.6.8.	Porcelanas para Metal-Cerámica	371
5.6.8.1.	Desventajas	372
5.6.8.2.	Propiedades	372
5.6.9.	Cofia de Aleaciones Coladas	372
5.6.9.1.	Adhesión a metales	372
5.6.9.2.	Aspectos técnicos.....	372
5.6.10.	Cofias Electrolgalvánicas	372
5.6.11.	Porcelanas para Metal Forjado	373
5.6.12.	Hornos para Porcelana	373
5.7.	Dientes Artificiales	375
5.7.1.	Dientes Plásticos de Acrílico	375
5.7.2.	Dientes de Resina Compuesta	375
5.7.3.	Policarbonato	375
5.7.4.	Dientes de Porcelana	375
5.8.	Materiales Provisionales para Coronas y Puentes.....	378
5.8.1.	Clasificación	378
5.8.2.	Acrílicos	378
5.8.2.1.	Ventajas	378
5.8.2.2.	Desventajas	378
5.8.3.	Compuestos.....	378
5.8.3.1.	Ventajas	378
5.8.3.2.	Desventajas	378
5.8.4.	Compuestos de curado químico (auto mezcla)	379
5.8.5.	Compuestos de curado químico (mezcla manual)	379
5.8.6.	Compuestos de curado doble	379
5.8.7.	Compuestos fotocurados.....	379
5.8.8.	Características generales de los diferentes materiales	380
5.8.9.	Características clínicas.....	380