

# ÍNDICE DE MATERIAS

## CAPÍTULO 1

HISTORIA DE LA CEFALOMETRÍA .....	1
-----------------------------------	---

## CAPÍTULO 2

VALIDACIÓN Y PRECISIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PUNTOS CEFALOMÉTRICOS .....	3
--	---

Investigación .....	5
Método de registro .....	5
Procedimiento .....	5
Método de análisis .....	6
Análisis estadístico .....	8
Resultados .....	9
Prueba de validación de los puntos cefalométricos (series 1-3) .....	10
Prueba de validación de los ángulos y distancias cefalométricos .....	11
Prueba de precisión de los puntos cefalométricos .....	11
Prueba de precisión de los ángulos cefalométricos .....	11
Discusión .....	13
Validación .....	14
Precisión .....	15
Conclusiones .....	16

## CAPÍTULO 3

ANÁLISIS DE DOWNS .....	19
-------------------------	----

Análisis esquelético .....	21
Ángulo facial .....	22
Ángulo de la convexidad .....	22
Ángulo A-B/nasión-pogonión .....	25
Ángulo plano de Frankfurt-mandibular .....	25
Ángulo eje «Y»-plano de Frankfurt .....	27
Análisis dental .....	27

Plano oclusal-plano de Frankfurt .....	27
Ángulo interincisal .....	28
Ángulo incisivo-mandibular .....	28
Ángulo incisivo-oclusal .....	28
Distancia de los incisivos superiores a la línea A-pogonión .....	31

#### CAPÍTULO 4

ANÁLISIS DE BJÖRK .....	35
Oclusión sagital .....	35
Relaciones dentales .....	35
Relaciones dentobasales .....	38
Relaciones basales .....	41
Relación con las zonas de crecimiento .....	41
Oclusión vertical .....	44
Relaciones dentales .....	44
Relaciones dentobasales .....	44
Relaciones basales .....	46
Relación con las zonas de crecimiento .....	47
Predicción .....	47

#### CAPÍTULO 5

ANÁLISIS DE STEINER .....	49
Análisis esquelético .....	49
Posición anteroposterior maxilar .....	49
Posición anteroposterior mandibular .....	51
Relación sagital maxilomandibular .....	51
Relación vertical mandibulocraneal .....	54
Relación del plano oclusal con la base craneal .....	54
Análisis dental .....	55
Relación incisivo-maxilar .....	55
Relación incisivo-mandibular .....	55
Ángulo interincisivo (incisivo superior/incisivo inferior) .....	58
Relación incisivo-mentón (nación-punto B)/pogonión-(nación-punto B) ..	58
Análisis estético .....	60

#### CAPÍTULO 6

ANÁLISIS DE RICKETTS .....	61
Análisis cefalométrico .....	62
Campo 1. Análisis dental .....	63

Campo 2. Relación maxilomandibular. Análisis esquelético (ortopédico) ..	64
Campo 3. Análisis dentoesquelético .....	65
Campo 4. Problema estético .....	65
Campo 5. Análisis craneofacial .....	70
Campo 6. Estructuras internas .....	70

## CAPÍTULO 7

ANÁLISIS DE CONTRAPARTIDA DE ENLOW .....	75
Alineación de la fosa craneal media .....	77
Rama-fosa craneal media .....	78
Alineación rama-cuerpo .....	80
Plano nervio maxilar-plano palatal .....	80
Posición mandibular .....	81
Curva de Spee .....	81
Relaciones maxilomandibulares (puntos A y B) .....	81
Relaciones maxilomandibulares (protrusión en infradental) .....	81
Longitud vertical nasomaxilar .....	81

## CAPÍTULO 8

ANÁLISIS ARQUITECTURAL CRANEOFACIAL .....	83
Análisis arquitectural .....	83
Análisis craneal .....	85
Puntos de referencia .....	85
Punto M (Enlow) .....	85
Punto CT (condíleo temporal) .....	86
Punto Clp (punto clinoides posterior) .....	86
Trazado de las líneas craneales .....	87
C1 (línea de la base craneofacial) .....	87
C2 (altura del cráneo) .....	88
C3 (línea superior de la base craneal) .....	88
C4 (pendiente basilar) .....	89
Análisis facial .....	89
Puntos de referencia .....	89
FM (punto frontomaxilar) .....	89
Punto Bregma .....	90
Punto Pts .....	90
Trazado de las líneas de referencia .....	91
CF1 (línea anterior del equilibrio facial) .....	91
CF2 (línea media del equilibrio facial) .....	92
CF3 (línea posterior del equilibrio facial) .....	92
CF4 (línea craneopalatina) .....	98
CF5 (línea de equilibrio facial vertical anterior) .....	101

CF6 (línea occipitomandibular) .....	102
CF7 (línea occipitooclusal) .....	103
CF8 (línea de equilibrio facial vertical anteroposterior) .....	104
Análisis dentario .....	105
Estudio estructural .....	106
Estudio de las estructuras óseas .....	107
Bóveda craneana .....	107
Base craneana .....	107
Estudio de los tejidos blandos .....	109

## CAPÍTULO 9

EL USO DE LA PERPENDICULAR NASIÓN Y OTRAS CONSTRUCCIONES CEFALOMÉTRICAS EN EL DIAGNÓSTICO Y PLAN DE TRATAMIENTO ORTODÓNICO .....	111
Desarrollo del análisis .....	111
Análisis de una radiografía simple .....	115
Relación del maxilar con la base craneal .....	116
Relación de la mandíbula con el maxilar .....	121
Longitudes del maxilar y de la mandíbula .....	121
Dimensión vertical .....	127
Otras mediciones verticales .....	132
Relación de la mandíbula con las estructuras de las caras media y superior ..	132
Relación de los incisivos con el maxilar .....	134
Relación de los incisivos inferiores con la mandíbula .....	138
Análisis de las vías aéreas .....	141
Análisis de telerradiografías seriadas .....	143
Técnica de superposición .....	145
Superposición de la base craneal .....	145
Superposición mandibular .....	147
Superposición maxilar .....	147
Desplazamiento maxilar .....	147
Discusión .....	147
Procedimiento paso a paso .....	148
Análisis de una telerradiografía simple .....	148
Análisis de radiografías seriadas .....	150
Conclusiones .....	151

## CAPÍTULO 10

NUEVO ENFOQUE DEL DIAGNÓSTICO Y TOMA DE DECISIONES BIOLÓGICA Y CEFALOMÉTRICAMENTE .....	153
La diferencia entre el efecto terapéutico previsto de un aparato y la respuesta individual del paciente: hallazgos experimentales .....	156

Toma de decisiones ortodóncicas como acción basada en la explicación .....	162
Rotación del crecimiento: revisión de los conceptos clásicos y actuales .....	164
Arborización de tres ramificaciones .....	165
Nueva clasificación de las rotaciones faciales con basales biológicas y cefalométricas .....	166
Determinantes subyacentes a la relación sagital .....	168
Relación basal distal .....	168
Relación basal mesial .....	169
Relación basal neutra .....	170
Determinantes subyacentes a la relación vertical .....	170
Identificación de las rotaciones faciales: procedimiento operativo .....	170
Clasificación basada en un cefalograma simple .....	170
Clasificación basada en la rotación posicional de los maxilares .....	170
Clasificación basada en las rotaciones de crecimiento morfogenético de la mandíbula .....	172
Estimación cefalométrica del potencial de crecimiento mandibular.....	173
Clasificación basada en un cefalograma dual .....	175
Prueba de coherencia .....	176
Implicaciones clínicas .....	177
Nuevas formas en el diagnóstico y toma de decisiones en ortodoncia con bases fisiológicas .....	178
Algunos aspectos relativos a las fases de un tratamiento ortodóncico .....	183
Alargamiento mandibular suplementario inducido con técnica de Arco de canto y elásticos de clase II .....	183
¿Qué ocurre con los resultados? .....	187
Conclusiones .....	192
Agradecimientos .....	193

## CAPÍTULO 11

<b>CRECIMIENTO VS TRATAMIENTO SEGÚN EL POTENCIAL DE CRECIMIENTO. ANÁLISIS INDIVIDUALIZADO .....</b>	<b>195</b>
Estudio de 131 variables cefalométricas .....	197
Análisis de las variables esqueléticas .....	197
Mediciones angulares .....	197
Mediciones lineales .....	205
Análisis de las variables dentales .....	205
Mediciones angulares .....	205
Mediciones lineales .....	205
Análisis de los tejidos blandos .....	205
Mediciones angulares .....	205
Mediciones lineales .....	206
Estudio en pacientes tratados .....	206
Análisis cefalométrico individualizado .....	207
Relación maxilomandibular anteroposterior y vertical .....	209
Tendencia de crecimiento .....	209

Tamaño de maxilar y mandíbula .....	211
Proporción maxilomandibular .....	214
Posición maxilomandibular relativa al perfil .....	216
Análisis dental .....	216
Análisis de los tejidos blandos .....	216
Alturas faciales anteriores total e inferior .....	216
Porcentaje de la altura facial anteroinferior sobre la total anterior .....	217
Prominencia de los labios superior e inferior y el pogonión blando con respecto a la vertical subnasal perpendicular al plano de Frankfurt .....	217
EPÍLOGO	
LAS PERSPECTIVAS DE LA CEFALOMETRÍA. ¿CUÁL ES SU FUTURO? .....	221
BIBLIOGRAFÍA .....	231