

Contenido

Capítulo 1 HISTORIA DE LA CEFALOMETRÍA	1
Capítulo 2 NOTAS SOBRE CRANEOMETRÍA	7
Unidad y variedad de la especie	8
El por qué de las diferencias	8
Las primeras descripciones	8
Los intentos de clasificación	8
La biotipología	14
Clasificación de N. Pende	14
Escuela francesa	16
Escuela italiana	16
Escuela alemana	16
Escuela norteamericana	16
Capítulo 3 CRECIMIENTO Y DESARROLLO	17
Análisis simplificado de la contraparte	18
Resumen del crecimiento y desarrollo craneofacial	21
Secuencia de desarrollo (cambios regionales)	24
Capítulo 4 ANÁLISIS DE LAS CONTRAPARTES DE ENLOW	33
Linderos anatómicos	36
Contrapartes verticales	37
Planos cefalométricos	37
Alineación entre la fosa craneal media y maxila posterior	38
Alineación de la rama	39
Ángulo gonal	42
Capítulo 5 ANÁLISIS DE TEJIDOS BLANDOS DE LEGAN Y BURSTONE	47
Puntos cefalométricos	49
Planos cefalométricos	52
Forma facial	53
Ángulo de la convexidad facial	53
Protrusión mandibular	54
Plano horizontal de referencia	55
Protrusión maxilar	55

Relación de la altura vertical	56
Ángulo del cuello y tercio inferior de la cara	57
Relación de la altura y profundidad vertical inferior	57
Posición y forma labial	58
Ángulo nasolabial	58
Surco mentolabial	58
Protrusión labial superior e inferior	59
Distancia interlabial	59
Exposición del incisivo maxilar	60
Tabla de medidas y normas	61
Caso clínico	62
Interpretacióncefalométrica	63
 Capítulo 6	
ANÁLISIS DE BURSTONE Y LEGAN	65
Puntoscefalométricos	66
Planocefalométricos	68
Planohorizontal de referencia	69
Base delcráneo	69
Longitud de la base craneal	69
Articular – Fisura pterigomaxilar	69
Fisura pterigomaxilar – Nasion	70
Horizontal esquelético	70
Ángulo N-A-Pg	70
Distancia N-A	71
Distancia N-B	71
Distancia N-Pg	72
Vertical esquelético	72
Distancia N-Ena	72
Distancia Ena-Gn	73
Distancia Enp-N	73
Plano mandibular	74
Incisivo superior – Plano palatino	74
Molar superior – Plano palatino	75
Incisivo inferior – Plano mandibular	75
Molar inferior – Plano mandibular	76
Maxila-Mandíbula	76
Longitud maxilar	76
Altura de la rama	77
Longitud del cuerpo mandibular	77
Dimensióantero posterior de la sínfisis	78
Ángulogonial	78
Dental	79
Planooclusal – Plano horizontal	79
Longitud A-B	80
Incisivo superior – Plano palatino	81
Incisivo inferior – Plano mandibular	81
Tablademedidas y normas	82
Caso clínico	83
Interpretacióncefalométrica	84

Capítulo 7	
ANÁLISIS DE HOLDAWAY	87
Puntos cefalométricos	89
Planos cefalométricos	91
Ángulo facial de tejidos blandos	92
Prominencia nasal	92
Profundidad del surco labial superior	93
Subnasal a línea H	93
Convexidad del perfil esquelético	94
Grosor de la base del labio superior	94
Tensión del labio superior	95
Ángulo H	95
Labio inferior a línea H	96
Surco inferior a línea H	96
Tabla de medidas y normas	98
Caso clínico	100
Interpretación cefalométrica	101
Capítulo 8	
ANÁLISIS DE DOWNS	103
Puntos cefalométricos	104
Planos cefalométricos	106
Análisis esquelético	108
Ángulo facial	108
Plano A-B	109
Eje Y	109
Ángulo de la convexidad	110
Ángulo mandibular	112
Análisis dental	112
Plano oclusal	112
Ángulo interincisal	113
Incisivo inferior al plano oclusal	113
Incisivo inferior al plano mandibular	114
Incisivo superior al plano A-Pg	114
Tabla de medidas y normas	116
Caso clínico	117
Interpretación cefalométrica	117
Capítulo 9	
ANÁLISIS DE RICKETTS	119
Puntos cefalométricos	120
Plano cefalométricos	124
Localización del punto XI	125
Localización de los puntos Cf-Pt-C-Pm	127
Campo I. Análisis dental	128
Relación molar	128
Sobremordida horizontal	128
Sobremordida vertical	129
Relación canina	129
Ángulo interincisal	130

Campo II. Análisis esquelético	130
Convexidad	130
Altura facial inferior	131
Campo III. Análisis esquelético	131
Posición del primer molar superior	131
Protrusión del incisivo inferior	132
Protrusión del incisivo superior	132
Inclinación del incisivo superior	133
Inclinación del incisivo inferior	133
Plano oclusal XI	134
Campo IV. Análisis estético	134
Protrusión labial	134
Longitud del labio superior	135
Plano oclusal al labio superior	135
Campo V. Relación craneofacial	136
Profundidad facial	136
Eje facial	137
Ángulo del plano mandibular	137
Altura maxilar	138
Profundidad maxilar	138
Inclinación del plano palatino	139
Deflexión craneal	139
Longitud craneal anterior	140
Arco mandibular	140
Longitud el cuerpo mandibular	141
Localización de porion	141
Altura facial posterior	142
Posición de la rama	142
Tabla de medidas y normas	143
Cambios con la edad	144
Caso clínico	145
Interpretacióncefalométrica	147

Capítulo 10

ANÁLISIS VERTICAL DE BIGERSTAFF	149
Puntoscefalométricos	150
Planocefalométricos	152
Medidas esqueléticas	153
Medidasdentoalveolares	154
Altura facial posterior superior	155
Altura facial anterior superior	156
Altura facial posterior inferior	158
Altura facial anterior inferior	159
Altura facial posterior	160
Altura facial anterior	161
Alturaalveolar posterior superior	161
Alturaalveolar anterior superior	162
Alturaalveolar posterior inferior	162
Alturaalveolar anterior inferior	163
Tablademedidas y normas	164

Angulo Go-Gn-Sn	203
Profundidad facial	203
Longitud facial sobre el eje Y	204
Eje Y-Sn	204
Altura facial posterior	205
Altura facial anterior	205
Plano facial	206
Convexidad facial	206
Ángulo interincisal	207
Incisivo inferior plano Go-Gn	207
Ángulación del incisivo superior con SN	208
Incisivo superior N-Pg	208
Incisivo inferior N-Pg	209
Línea estética facial al labio superior	209
Línea estética facial al labio inferior	210
 Capítulo 13	
ANÁLISIS CLÍNICO FACIAL DE ARNETT Y BERGMAN	213
Posición natural de la cabeza	214
Vista frontal	216
Contorno de la cara	216
Nivel de la cara	216
Simetría facial	217
Tercio faciales	220
Tercio inferior	223
Relación dentolabial	226
Distancia interlabial	226
Posición con los labios cerrados	226
Nivel labial durante la sonrisa	227
Vista de perfil	228
Ángulo del perfil	228
Ángulo nasolabial	231
Contorno de la mejilla	232
Contorno del surco maxilar	236
Contorno del surco mandibular	236
Reborde orbitario	237
Proyección nasal	237
Longitud y contorno de la garganta	238
Plano subnasal-Pogonion	238
 Capítulo 14	
ANÁLISIS DE TEJIDOS BLANDOS DE ARNETT Y BERGMAN	241
Puntos cefalométricos	242
Medidas cefalométricas	246
Factores dentoesqueléticos	249
Plano oclusal maxilar	249
Plano oclusal maxilar al incisivo maxilar	249
Plano oclusal mandibular al incisivo mandibular	250
Sobremordida horizontal	250
Sobremordida vertical	251

Estructura de tejidos blandos	251
Grosor del labio superior	251
Grosor de la papada	253
Ángulo nasolabial	253
Ángulo del labio superior	254
Longitud facial	254
Nasion-Menton	254
Longitud del labio superior	255
Distancia interlabial	255
Longitud del labio inferior	256
Tercio inferior	256
Sobremordida vertical	257
Exposición del incisivo maxilar	257
Altura maxilar	258
Altura mandibular	258
Glabela	259
Proyecciones hacia el plano vertical verdadero	260
Tabla de medidas y normas	261
 Capítulo 15	
ANÁLISIS DE WYLIE	263
Puntos cefalométricos	264
Planos cefalométricos	266
Fosa glenoidea a silla turca	267
Silla turca a fisura pterigomaxilar	268
Longitud maxilar	269
Fisura pterigomaxilar al centro del primer molar superior	269
Longitud mandibular	270
Longitud del cuerpo mandibular	270
Ángulo mandibular	271
Altura total de la cara	271
Relación de la altura vertical	272
Ángulo gonial	273
Altura de la rama mandibular	273
Relación cóndilo a Frankfort	274
Tabla de medidas y normas	275
Caso clínico	276
Interpretación cefalométrica	277
 Capítulo 16	
ANÁLISIS DE HARVOLD	279
Puntos cefalométricos	280
Planos cefalométricos	282
Ángulo de la convexidad	283
Ángulo interincisal	284
Plano oclusal al plano radicular maxilomandibular	284
Posición anteroposterior de la maxila	285
Posición anteroposterior de la mandíbula	285
Diferencia maxilomandibular	286
Altura facial inferior	286

Angulo Go-Gn-Sn	203
Profundidad facial	203
Longitud facial sobre el eje Y	204
Eje Y-Sn	204
Altura facial posterior	205
Altura facial anterior	205
Plano facial	206
Convexidad facial	206
Ángulo interincisal	207
Incisivo inferior plano Go-Gn	207
Ángulacón del incisivo superior con SN	208
Incisivo superior N-Pg	208
Incisivo inferior N-Pg	209
Línea estética facial al labio superior	209
Línea estética facial al labio inferior	210
 Capítulo 13	
ANÁLISIS CLÍNICO FACIAL DE ARNETT Y BERGMAN	213
Posición natural de la cabeza	214
Vista frontal	216
Contorno de la cara	216
Nivel de la cara	216
Simetría facial	217
Tercio faciales	220
Tercio inferior	223
Relación dentolabial	226
Distancia interlabial	226
Posición con los labios cerrados	226
Nivel labial durante la sonrisa	227
Vista de perfil	228
Ángulo del perfil	228
Ángulo nasolabial	231
Contorno de la mejilla	232
Contorno del surco maxilar	236
Contorno del surco mandibular	236
Reborde orbitario	237
Proyección nasal	237
Longitud y contorno de la garganta	238
Plano subnasal-Pogonion	238
 Capítulo 14	
ANÁLISIS DE TEJIDOS BLANDOS DE ARNETT Y BERGMAN	241
Puntos cefalométricos	242
Medidas cefalométricas	246
Factores dentoesqueléticos	249
Plano oclusal maxilar	249
Plano oclusal maxilar al incisivo maxilar	249
Plano oclusal mandibular al incisivo mandibular	250
Sobremordida horizontal	250
Sobremordida vertical	251

Estructura de tejidos blandos	251
Grosor del labio superior	251
Grosor de la papada	253
Ángulo nasolabial	253
Ángulo del labio superior	254
Longitud facial	254
Nasion-Menton	254
Longitud del labio superior	255
Distancia interlabial	255
Longitud del labio inferior	256
Tercio inferior	256
Sobremordida vertical	257
Exposición del incisivo maxilar	257
Altura maxilar	258
Altura mandibular	258
Glabela	259
Proyecciones hacia el plano vertical verdadero	260
Tabla de medidas y normas	261
Capítulo 15	
ANÁLISIS DE WYLIE	263
Puntos cefalométricos	264
Planos cefalométricos	266
Fosa glenoidea a silla turca	267
Silla turca a fisura pterigomaxilar	268
Longitud maxilar	269
Fisura pterigomaxilar al centro del primer molar superior	269
Longitud mandibular	270
Longitud del cuerpo mandibular	270
Ángulo mandibular	271
Altura total de la cara	271
Relación de la altura vertical	272
Ángulo gonial	273
Altura de la rama mandibular	273
Relación cóndilo a Frankfort	274
Tabla de medidas y normas	275
Caso clínico	276
Interpretación cefalométrica	277
Capítulo 16	
ANÁLISIS DE HARVOLD	279
Puntos cefalométricos	280
Planos cefalométricos	282
Ángulo de la convexidad	283
Ángulo interincisal	284
Plano oclusal al plano radicular maxilomandibular	284
Posición anteroposterior de la maxila	285
Posición anteroposterior de la mandíbula	285
Diferencia maxilomandibular	286
Altura facial inferior	286

Tabla de medidas y normas	287
Caso clínico	289
Interpretación cefalométrica	290
Capítulo 17	
ANÁLISIS DE MCNAMARA	291
Puntos cefalométricos	292
Planos cefalométricos	294
Maxila contra base del cráneo	295
Nasion perpendicular – Punto A	295
Relación maxilo-mandibular	296
Longitud mandibular efectiva	296
Longitud maxilar efectiva	297
Diferencia maxilo-mandibular	298
Altura facial anteroinferior	299
Ángulo del plano mandibular	299
Ángulo del eje facial	300
Mandíbula contra base del cráneo	301
Nasion perpendicular-pogonion	301
Dentición	301
Incisivo superior contra la vertical del punto A	301
Vías aéreas	302
Faringe superior	302
Faringe posterior	303
Tabla de medidas y normas	304
Caso clínico	305
Interpretación cefalométrica	306
Capítulo 18	
ANÁLISIS DE TRUJILLO	309
Puntos cefalométricos	310
Planos cefalométricos	313
Maxila	314
Proyección maxilar	314
Inclinación maxilar	314
Posición media maxilar	315
Dimensión maxilar anteroposterior	316
Angulación del incisivo superior (I-PMx)	316
Angulación del incisivo superior (I-FH)	317
Angulación clínica del incisivo superior	317
Posición mesiodistal del primer molar	318
Altura dentoalveolar posterior superior	318
Altura dentoalveolar anterior superior	319
Altura dentomaxilar anterior superior	319
Mandíbula	320
Proyección anterior mandibular	320
Inclinación del plano mandibular	320
Angulación del incisivo inferior	321
Angulación clínica del incisivo inferior	321

Altura dentoalveolar anterior inferior	322
Altura dentoalveolar posterior inferior	322
Longitud del cuerpo mandibular	323
Ancho de la rama	323
Altura de la rama	324
Inclinación de la rama	324
Ángulo gonial	325
Ubicación anterposterior de la ATM	325
Ubicación vertical de la ATM	326
Ángulo del cóndilo	326
Longitud condilar	327
Altura del mentón	327
Proyección del mentón	328
Relación vertical maxilomandibular	328
Relación horizontal intermaxilar	329
Ángulo del plano oclusal	329
Ángulo interincisal	330
Proyección anteroposterior de la prominencia malar superior	330
Ubicación vertical de la prominencia malar superior	331
Proyección anteroposterior de la prominencia malar media	331
Ubicación de la prominencia malar media	332
Proyección anteroposterior de la prominencia malar inferior	332
Ubicación vertical de la prominencia malar inferior	333
Dimensión vertical malar	333
Proyección del reborde infraorbitario	334
Dimensión vertical de la órbita	334
Proyección anteroposterior de Nasion	335
Ubicación vertical de Nasion	335
Profundidad facial	336
Altura facial	336

Capítulo 19

ANÁLISIS DE RIEDEL	337
Puntoscefalométricos	338
Planocefalométricos	340
Ángulo SNA	341
Ángulo SNB	342
Ángulo ANB	343
Ángulo S-N/Go-Gn	343
Ángulo de la convexidad	344
Angulación del incisivo superior	346
Ángulo interincisal	346
Incisivo inferior al plano Go-Gn	347
Incisivo inferior al plano oclusal	347
Distancia del incisivo superior a N-A	348
Incisivo superior al plano de Frankfort	348
Tabla de medidas y normas	349
Caso clínico	350
Interpretacióncefalométrica	351

Capítulo 20	
ANÁLISIS DE DI PAOLO	353
Puntoscefalométricos	354
Planos de referencia	358
Medidas esqueléticas	359
Análisis del cuadrilátero de Di Paolo	361
Tipos Faciales	362
Tablas de medidas y normas	366
Caso clínico	367
Interpretación cefalométrica	368
Diagnóstico	368
Capítulo 21	
ANÁLISIS DE COBEN	369
Puntoscefalométricos	370
Planoscefalométricos	371
Tablas de medidas y normas	385
Capítulo 22	
ANÁLISIS DE QUIRÓS	387
Introducción	388
Materiales y Métodos	388
Puntos Cefalométricos	389
Ejemplo de Aplicación Práctica del Análisis	395
Capítulo 23	
MORFOLOGÍA CRANEOFACIAL DE LOS INDÍGENAS MEXICANOS Y PERUANOS	401
Capítulo 24	
ANÁLISIS DE LA DENTICIÓN MIXTA	413
Dentición primaria	414
Etapas de la dentición mixta	416
Dentición permanente	422
Análisis de dentición mixta	424
Análisis del espacio disponible	424
Análisis de Sim	425
Análisis de Fisk y Martín	426
Análisis de Moyers	426
Análisis de Tamaka y Johnston	430
Análisis de Nance	431
Análisis de Hixon y Old Father	433
Capítulo 25	
FOTOGRAFÍA CLÍNICA	435
Fotografía clínica	436
Fondos para las fotografías extraorales	439
Posición natural de la cabeza	440
Fotografías Extraorales	432
Fotografías Intraorales	445
Capítulo 26	
ANÁLISIS DE BOLTON	451
Sumatorias maxilar y mandibular	452
Discrepancias de Bolton	453
Medición mesiodistal	454
Bibliografía	467