

The background features a white page with a decorative graphic of three blue circles of varying sizes, each composed of concentric circles in different shades of blue. Two thin blue lines intersect at the top left, forming a large 'V' shape that frames the circles. The text is positioned in the lower-left area of the page.

**Guía de Estudio para  
Licenciatura en Odontología  
Nueva Generación. EGEL-  
ODON**

[www.guiasdeceneval.com](http://www.guiasdeceneval.com)

## Contenido

Evaluar el Estado de Salud del Individuo.....	15
Recopilar información del paciente y Realizar exploración física del paciente. ....	15
Etiología y patogenia clasificación de la hipertensión.....	15
Hipertensión esencial clasificación por estadios y severidad .....	15
Cuadro clínico.....	15
Manejo médico de la hipertensión arterial .....	16
Manejo odontológico .....	17
Recomendaciones y adecuaciones durante la consulta .....	17
Tratamiento médico de angina de pecho .....	21
Manejo dental del paciente con angina de pecho .....	21
Angina estable.....	22
Angina inestable o variante .....	22
Consideraciones farmacológicas .....	24
Arritmia .....	24
Manejo dental dental del paciente con arritmia.....	25
Insuficiencia cardiaca congestiva.....	26
Fisiopatología de la insuficiencia cardiaca congestiva.....	26
Manejo del paciente con insuficiencia cardiaca congestiva.....	28
Enfermedades infecciosas .....	28
Infección por VIH .....	29
Insuficiencia renal crónica .....	32
Protocolo dental para valoración y toma de decisiones en pacientes con insuficiencia renal crónica .....	33
Protocolo de manejo para pacientes que ingresarán a programas de diálisis y trasplante renal .....	33
DIABETES.....	34
MANEJO ODONTOLÓGICO EN DIABETES.....	34
Enfermedades respiratorias .....	36
Gripe y resfriado común .....	36
Manejo odontológico de los pacientes con gripe o resfriado común .....	37
Manifestaciones clínicas de faringitis y amigdalitis estreptococia .....	38
Tratamiento médico de la faringitis y amigdalitis estreptococia .....	39
Manejo odontológico del paciente que sufre amigdalitis o faringitis de repetición .....	39
Manejo odontológico del paciente asmático .....	39
Gastritis y úlceras péptica(gástrica y duodenal) .....	40

Cáncer en odontología .....	41
Condiciones odontológicas que requieren manejo inmediato previo a terapia oncológica .....	42
Oclusión.....	43
Anatomía y fisiología del aparato masticador .....	43
Anatomía y fisiología de los músculos masticadores y de las articulaciones temporomaxilares .....	44
Funciones de los músculos masticadores .....	45
Músculo temporal .....	45
Músculo masetero .....	46
<i>Músculo</i> pferigoideo externo .....	47
Músculo digástrico.....	47
Movimientos del maxilar inferior .....	47
Abertura del maxilar inferior .....	48
Cierre del <i>maxilar</i> inferior .....	48
Movimientos de lateridad del <i>maxilar inferior</i> .....	48
Protrusión y retrusión .....	49
Posición de reposo .....	49
Reposo postural .....	49
Posición de reposo determinada clínicamente intervalo de reposo.....	49
Masticadores y articulaciones temporomaxilares .....	49
Componentes del sistema nervioso .....	51
Neuronas .....	51
Receptores .....	52
Propioceptores .....	54
Receptores e inervación de las articulaciones .....	54
Fibras nerviosas .....	55
Sistema nervioso central .....	55
Nervio trigemino .....	57
Nervio hipogloso.....	58
Fisiología neromuscular .....	59
Confracción <i>muscular</i> .....	59
Sensación muscular .....	60
Reflejos.....	60
Huso muscular.....	61
El reflejo de alargamiento como servomecanismo .....	62
Control de la velocidad .....	62

Fisiología de la oclusión .....	63
Guía de la oclusión.....	63
Cinestología de la oclusión .....	66
<i>Movimientos limite</i> y posiciones del maxilar en relación con el plano sagital.....	66
Movimientos mandibulares y morfologo oclusal .....	68
Deglución y oclusión.....	73
Etiología de la oclusión traumática y del trauma por oclusión .....	74
Factores desencadenantes .....	74
Trastornos neuromusculares y <i>fuerzas traumáticas</i> .....	75
Factores predisponentes .....	76
Maloclusión.....	76
Respuesta periodontal en el trauma por oclusión.....	79
Misto patología de los cambios tisulares.....	80
Trauma grave .....	80
Importancia clínica de los cambios tisulares .....	81
Movilidad dental.....	81
Inflamación <i>gingival</i> .....	81
Trastornos funcionales de las articulaciones y de los músculos temporomaxilares.....	82
Tensión psíquica, sobrecarga física y emocional .....	82
Interferencias <i>oclusales</i> , contactas prematuros e <i>inestabilidad oclusal</i> .....	83
<i>Molestias</i> en el aparato masticador o estructuras adyacentes.....	84
Hábitos anormales de mordida .....	85
<i>Dientes</i> posteriores.....	85
Fuerzo o lesión externos .....	85
Luxación, subluxación y esguince.....	85
Patogénesis de los trastornos funcionales de la articulación temporomaxilar y padecimientos relacionados .....	86
Observaciones relacionadas con la articulación temporomaxilar disfuncioonal y el dolor muscular .....	87
Resumen de observaciones.....	89
Histopatología de la artritis y osteoartritis traumáticas de la articulación temporomaxilar .....	89
Signos y síntomas del trauma por oclusión .....	90
Signos del trauma por oclusión <i>Movilidad dental aumentada</i> .....	90
Síntomas de oclusión traumática .....	90
Dolor periodontal .....	91
Dolor pulpar .....	91

Dolor referido .....	91
Artritis traumática temporomaxilar y dolor muscular .....	91
Dientes flojos y otros síntomas .....	92
Ajuste oclusal de los dientes naturales .....	92
Requisitos de una técnica aceptable.....	93
<i>Establecimiento de la efectividad masticatoria óptima.....</i>	93
Establecimiento efe relaciones oclusales <i>estables</i> .....	94
Dirección de las fuerzas oclusales principales.....	94
Establecimiento de patrones multidireccionales eficaces .....	94
Procedimientos para el ajuste oclusal.....	95
Objetivos del ajuste en céntrica .....	95
Localización de contactos prematuros.....	95
Normas para el <i>ajuste</i> en céntrica.....	95
Indicaciones del ajuste oclusal.....	103
Estudio frontal.....	104
Asimetría mandibular.....	105
Líneas medias dentarias .....	106
Análisis de Powell.....	107
Examen bucodental.....	110
Tejidos blandos .....	111
Evaluación de la higiene oral .....	112
• Nivel de inserción .....	113
Placa de reposicionamiento mandibular .....	116
Adaptación.....	117
Conversión cefalométrica.....	117
Cefalograma lateral de Ricketts .....	118
Puntos .....	124
Medidas e interpretación del cefalograma lateral completo de rickets .....	131
Cefalometría frontal.....	142
Selección y utilización de los diferentes métodos cefalométricos en distintas etapas del desarrollo .....	143
La cefalometría de Ricketts y Bjork-Jarabak para la predicción de patrones de clase III latentes .....	144
Ventajas de la utilización de la predicción de crecimiento a largo plazo sin tratamiento .....	146
Metodologías de planificación .....	147
Visualización de objetivos de tratamiento .....	148

Ventajas de utilizar VTO.....	149
Endodoncia.....	163
Preparación para la terapéutica endodóntica .....	163
Radiología en endodoncia.....	163
Aplicaciones de la radiología en endodoncia .....	164
Limitaciones de la radiografía .....	164
Videomágenes de rayos X .....	168
Interpretación.....	168
Instrumentos y equipo endodónticos especializados.....	169
Juegos de campos esterilizados .....	169
Piezas de mano.....	170
Estuche de instrumentos endodónticos .....	170
Contenido del estuche de instrumentos endodónticos .....	171
Variaciones de la anestesia local para la endodoncia .....	173
Preparación del paciente.....	173
Técnicas especiales de inyección .....	174
Inyección de Cow-Cates para el bloqueo mandibular.....	174
Problemas relacionados con la anestesia maxilar .....	179
Inyección del ligamento periodantal.....	179
Preparación para la terapéutica endodóntica .....	181
Tratamiento periodontal .....	182
Empleo del dique de caucho .....	185
Equipo .....	185
Técnica de aplicación.....	187
Circunstancias que requieren variantes de la aplicación usual .....	188
Incisivo central maxilar .....	190
Incisivo lateral maxilar .....	193
Dientes maxilares anteriores.....	196
Preparación endodóntica de dientes premolares maxilares .....	197
Primer premolar maxilar .....	199
Dientes premolares maxilares.....	202
Primer premolar mandibular.....	203
Segundo premolar mandibular .....	206
Dientes premolares mandibulares.....	208
Preparación endodóntica de dientes molares maxilares .....	209
Etiología y prevención de inflamación, necrosis y distrofia de la pulpa .....	216

Procedimiento para el diagnóstico .....	218
Molestia principal.....	218
Padecimiento dental actual .....	218
Historia clínica médica .....	219
Examen clínico .....	220
Pruebas endodónticas clínicas.....	221
Asepsia en endodoncia .....	222
Control de la infección.....	223
Valoración del paciente .....	224
Clasificación de la esterilización de instrumentos.....	225
Esterilización .....	225
Vapor a presión: autoclave.....	226
Esterilización con vapor químico: quimioclave.....	226
Esterilización con calor seco .....	226
Preparación para la esterilización .....	226
Verificación .....	227
Desinfección .....	227
Preparaciones de glutar aldehído.....	227
Dióxido de cloro.....	227
Hipoclorito de sodio (blanqueador casero) .....	228
Vodóforos .....	228
Alcoholes .....	228
Instrumentos cortantes .....	231
Inmunización .....	231
Instrumentos y materiales endodónticos.....	231
Normas de salud y seguridad ocupacional .....	232
Cirugía endodóntica .....	232
Indicaciones para el drenaje quirúrgico.....	232
Indicaciones para la cirugía apical .....	233
Obturaciones del conducto radicular irrecuperables.....	233
Conductos calcificados.....	234
Errores de procedimiento .....	235
Presencia de postes o espigas .....	236
Variantes anatómicas.....	236
Implantes endodónticos .....	236
Contraindicaciones para la cirugía endodóntica .....	237

Cirugía "indiscriminada" .....	237
Factores anatómicos locales.....	238
Técnicas para la cirugía endodóntica.....	240
Trefinación.....	244
Cirugía radicular .....	245
Preparación prequirúrgica .....	246
Cirugía apical.....	247
Procedimiento quirúrgico.....	247
Diseño del colgajo .....	248
Imposición del sitio quirúrgico .....	253
Instrumentación .....	261
Establecer el diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento .....	264
Determinar el diagnóstico y pronóstico del paciente y Determinar plan de tratamiento .....	264
Introducción a la odontología preventiva primaria .....	264
Beneficios de la odontología preventiva primaria para el paciente.....	264
Beneficios para el odontólogo .....	265
¿En qué consiste la prevención primaria? .....	265
Categorías de la enfermedad oral.....	265
Estrategias para prevenir enfermedades por placa dentobacteriana .....	266
Control de la placa dental.....	267
Fluoruros .....	269
Azúcar y dieta.....	270
Senadores de cavidades y fisuras .....	271
Educación de la población en salud dental .....	271
Acceso al cuidado dental comprensivo .....	272
Pruebas pronosticas y diagnosticas.....	272
Remineralización de los dientes.....	273
Dentífricos, enjuagues bucales y gomas de mascar.....	274
La vigilancia de la seguridad y eficacia de los productos dentalesterapéuticos .....	274
Dentríficos .....	275
Envase.....	276
Ingredientes del dentífrico .....	276
Prueba de la abrasividad.....	277
Humectantes .....	277
Jabón y detergentes.....	278
Sahorizantes y edulcorantes .....	278

Agentes edulcorantes.....	278
Dentífricos con bicarbonato de sodio.....	279
Dentífricos con aceites esenciales.....	279
Dentífricos terapéuticos.....	279
Control de la placa y la gingivitis.....	279
Productos antihipersensibilidad.....	280
Enjuagues bucales.....	281
Enjuagues bucales cosméticos.....	282
Halitosis (mal aliento).....	282
Agentes terapéuticos de los enjuagues bucales.....	282
Enjuagues con fluoruro.....	284
Goma de mascar.....	284
Terapéutica con flúor tópico.....	285
Mecanismo de acción.....	285
Efectos del fluoruro en la placa y el metabolismo bacteriano.....	287
Programas de salud pública odontológica.....	288
Métodos de salud dental pública.....	289
Ejemplo de un programa público de salud denta.....	289
Encuesta.....	289
Promoción de la salud y educación para la salud.....	289
Grupos especiales de población.....	290
Promoción de la salud oral en las escuelas.....	290
Voluntariado profesional.....	290
¿Qué enseñar?.....	292
Prevención de la caries dental.....	292
Prevención del cáncer de cavidad oral.....	293
Programas de salud oral para niños en edad preescolar.....	294
Pongamos todo junto: programas de salud oral.....	295
Atención odontológica geriátrica.....	296
Promedio de vida/expectativa de vida.....	296
Cambios fisiológicos relacionados con el envejecimiento.....	296
Caries dental.....	298
Tipos clínicos.....	299
Pulpitis.....	300
Pulpitis reversible.....	300
Pulpitis irreversible.....	301

Necrosis pulpar.....	301
Técnicas diagnósticas comunes .....	302
Pulpitis crónica .....	303
Pulpitis crónica hiperplásica .....	304
Lesiones periapicales .....	304
Periodontitis apical crónica.....	305
Granuloma periapical .....	305
Trastornos periapicales .....	307
Absceso periapical .....	307
Tumores odontógenos .....	308
Tumores odontógenos epiteliales .....	308
Ameloblastoma.....	308
Recuperación de la salud del aparato estomatognático .....	311
Realizar tratamientos de las afecciones o problemas estomatológicos de práctica general y Rehabilitar tejidos duros y blandos del aparato estomatognático a nivel de práctica general ...	311
Operatoria dental.....	311
Preparación para procedimientos operatorios .....	313
Preparación de cavidades .....	314
Instrumental.....	315
Instrumentos de mano.....	315
Instrumentos de corte.....	315
Fórmulas del instrumental .....	316
Calibrador de instrumentos dentales.....	316
Tratamiento de caries.....	322
Caries moderadamente extensa .....	322
Amalgama .....	323
Inserción y terminado de la amalgama .....	323
Odontología pediátrica .....	325
La modulación de la expresión emocional .....	326
Las características de las emociones en los niños .....	326
Formas emocionales comunes en la infancia .....	327
Preocupación y <i>ansiedad</i> .....	329
Rabia o ira .....	329
Cariño .....	330
Conducción psicológica del paciente niño en odontopediatría .....	331
Las formas y el contenido de la comunicación entre el dentista y el niño .....	332

Evaluación del paciente .....	333
Evaluación mutua.....	334
Principios en la relación con el paciente infantil.....	335
Conocimiento de la experiencia del niño .....	335
Uso de la imaginación y la fantasía.....	335
El respeto a la dignidad del niño .....	336
El uso del elogio .....	336
Presentación de opciones .....	336
Evaluación de resultados .....	337
Información.....	337
Diagnóstico y plan de tratamiento para el paciente infantil.....	337
Instrumental del examen .....	338
Posición del operador.....	338
Examen del paciente .....	339
Consideraciones generales del diagnóstico.....	339
El motivo de la consulta .....	340
Historia presente de la enfermedad .....	340
<b>EXAMEN CLÍNICO.....</b>	<b>341</b>
Elementos auxiliares de diagnóstico .....	341
El desarrollo de un plan de tratamiento .....	342
El examen del niño menor.....	343
Prevención en odontología pediátrica.....	343
Medidas operativas en el control de la caries dentaria .....	343
Medidas sobre la variable superficie coronaria .....	343
Fluor .....	343
Anestesia local en niños.....	345
Procedimiento general de inyección .....	346
Aspiración de la solución anestésica .....	346
Fracasos y complicaciones de la anestesia local .....	347
El desarrollo en dentición .....	347
Las fases intrauterinas del desarrollo dentario .....	347
Rodetes y dentición temporal al nacer .....	348
Erupción y recambio dentario.....	349
Fase preeruptiva.....	349
El desarrollo de la dentición .....	349
Exfoliación .....	350

Cuadros anormales frecuentes en la dentición temporal .....	351
Maduración neuromuscular de la oclusión.....	351
Primero período de reposo.....	352
Erupción de los primeros molares permanentes.....	352
Diagnóstico ortodóncico en odontología pediátrica .....	354
Consideraciones previas al proceso de diagnóstico .....	355
Los elementos del diagnóstico .....	356
Inclinación mandibular.....	357
Inclinación de los incisivos .....	357
Diagnóstico ortodóncico en odontología pediátrica .....	358
Anestesia endotraqueal.....	359
Intubación nasal ciega.....	360
Relajantes musculares .....	362
Taponamiento orofaríngeo .....	363
Taponamiento faríngeo retenido .....	363
Extubación.....	364
Cuidados posteriores .....	366
Técnica no endotraqueal.....	367
Técnicas inhalatorias clásicas.....	367
Posición sentada .....	367
Mantenimiento de las vías aéreas.....	368
Técnica no endotraqueal.....	369
Inducción por inhalación.....	371
Técnica de una inducción por gas.....	372
Establecimiento de anestesia inhalatoria .....	373
Taponamiento de la boca.....	374
Anestesia intravenosa .....	375
Anestesia abierta.....	376
Anestesia local .....	376
Sedación oral.....	377
Sedación intravenosa.....	377
Sedación con diazepam .....	378
METOHEXITONA en la sedación dental .....	379
Métodos de sedación con metohexitona.....	380
Promoción de la salud y prevención de las patologías en el aparato estomatognático .....	383

Educación sobre medidas preventivas para preservar la salud de un individuo y Proporcionar estrategias preventivas a los pacientes .....	383
Asepsia operatoria.....	383
Material de recubrimiento .....	384
Esterilización de instrumentos.....	385
Forma de usar los instrumentos y consideraciones de operatoria .....	386
Programa de odontología preventiva .....	387
Concepto de prevención .....	387
Programa de odontología preventiva .....	388
Programa para el hogar .....	388
Programa del consultorio .....	389
Pasos de un programa de odontología preventiva en el consultorio .....	389
Plan de tratamiento .....	392
Factores que llevan a una presentación de caso exitosa .....	395
Implementación de los programas de educación.....	396
Educación indirecta del paciente.....	405
Educación para la salud bucal en la comunidad .....	407
Programa de control de placa .....	409
Evaluación gingival.....	409
Índice gingival.....	409
¿Cómo debe realizarse el programa?.....	411
Uso del hilo.....	415
Cepillado de los dientes .....	416
Enjuagatorios.....	418
Dentríficos .....	418
Técnica de Bass .....	420
Método combinado.....	420
Limpieza por medio de masticación selectiva .....	422
Uso de estimuladores interdental, palillos y cepillos interproximales .....	423
Casos especiales de control de placa.....	423
Cariología. ....	424
Epidemiología de la caries dental .....	424
¿Cómo calcular los índices de caries dental?.....	425
Interpretación radiográfica de la caries dental .....	425
Caries oclusales .....	425
Sustitución de azúcares para la prevención de la caries dental. ....	426

Aspectos del comportamiento relacionados a factores de la dieta.....	426
Motivando al paciente a cambiar hábitos alimenticios .....	427
Principios de control de dieta su aplicación en la prevención de caries .....	427
Principios de la modificación de dietas .....	428
Asesoramiento nutricional para prevenir la caries dental .....	430
Sustitución de azúcares para la prevención de la caries dental .....	430
Agentes endulzantes de mayor utilización.....	431