

## SECCIÓN I: LAS BASES / LO BÁSICO

<b>Capítulo 1:</b> Historia de la Asociación Latinoamericana de Cirujanos de Catarata, Segmento Anterior y Refractiva (ALACCSA-R) <i>Dr. William De La Peña</i>	1
<b>Capítulo 2:</b> Historia de la Cirugía de la Catarata <i>Dr. José Angel Cristóbal Bescos, Dr. Francisco Javier Ascaso Puyuelo</i>	15
<b>Capítulo 3:</b> Epidemiología de la Catarata y de la Ceguera <i>Dr. Van C. Lansingh, Dr. João M. Furtado</i>	33
<b>Capítulo 4:</b> Sistema de Clasificación por Grados de Dificultad de las Cataratas Programadas para Facoeemulsificación <i>Dr. Luis Escaf, Dr. Victor Rojas H, Luz Marina Melo, Juanita Londoño, Dr. Alberto Castro R.</i>	37
<b>Capítulo 5:</b> Sistema de Clasificación de Cataratas BCN 10 <i>Dr. Arnaldo Espallat Matos, Dr. Rafael I. Barraquer Compte</i>	53

## SECCIÓN II: EXÁMENES PREOPERATORIOS

<b>Capítulo 6:</b> Calidad de Visión en Cirugía de Catarata <i>Dra. Evangelia Stangogiannis Druya, Dra. Crisanti Stangogiannis Druya</i>	59
<b>Capítulo 7:</b> A Sensibilidade ao Contraste e a Catarata <i>Dr. Augusto César Lacava</i>	69
<b>Capítulo 8:</b> Biometria e Cálculo do Poder Dióptrico da Lente Intraocular <i>Dr. Wagner Zacharias, Dra. Patrícia Cabral Zacharias Serapicos</i>	77
<b>Capítulo 9:</b> Fuentes de Error en Queratometría y Biometría <i>Dr. Fernando L. Soler Ferrández, Dr. Javier Pascual Segarra, Dra. Filomena Ribeiro</i>	85
<b>Capítulo 10:</b> Cálculo de Lente Intraocular Después de Cirugía Refractiva <i>Dr. Juan Guillermo Ortega J.</i>	109
<b>Capítulo 11:</b> Cálculo de Lente Intraocular pos Ceratotomia <i>Dr. Virgilio Centurión, Dr. Augusto César Lacava, Dr. Juan Carlos Sánchez Caballero</i>	123
<b>Capítulo 12:</b> Método de Escaf para el Cálculo del LIO en Cirugía Refractiva Previa <i>Dr. Luis Escaf, Dr. Alejandro Gonzáles, Dr. Rafael Vanegas, Dra. Iris Iriarte, Dra. Gina Guerra</i>	131

<b>Capítulo 13:</b> Cálculo de Lente Intraocular em Olhos com Óleo de Silicone <i>Dr. Juan Carlos Sánchez Caballero, Dr. Augusto César Lacava, Dr. Virgilio Centurión</i>	141
<b>Capítulo 14:</b> Cálculo de Lente Intraocular en Pacientes con Segmentos Intracorneales <i>Dr. Luis Zunino, Dra. María Julia Zunino</i>	145
<b>Capítulo 15:</b> Manejo Avanzado del Astigmatismo <i>Dr. David Flikier</i>	157
<b>Capítulo 16:</b> Aberrações Ópticas e Cristalino <i>Dr. Pedro Paulo Fabri, Dr. Renato Ambrósio Jr.</i>	175
<b>Capítulo 17:</b> Microscopia Especular de Córnea <i>Dr. Fernando Cesar Abib</i>	185
<b>Capítulo 18:</b> Topografía de la Córnea en Cirugía de Catarata <i>Dr. Daniel Sánchez Di Martino, Dr. Marco Bordón</i>	205
<b>Capítulo 19:</b> Retina y Cirugía de Catarata <i>Dra. Tania Vallory, Dr. Alejandro Mujica Valinotti, Dr. Daniel Sánchez Di Martino</i>	217
<b>Capítulo 20:</b> Superficie Ocular y Cirugía de Catarata <i>Dr. Angel Pineda Fernández</i>	229
<b>SECCIÓN III: EQUIPOS</b>	
<b>Capítulo 21:</b> Facioemulsificación: Equipos y Sistemas <i>Dr. L. Felipe Vejarano</i>	239
<b>Capítulo 22:</b> Viscoelásticos <i>Dr. Fernando Aguilera Zárate, Dr. Manuel Antonio Tavares Correia</i>	251
<b>Capítulo 23:</b> Implante Motorizado de Lente Intraocular <i>Dr. Virgilio Centurión</i>	263
<b>Capítulo 24:</b> Dilatadores Pupilares <i>Dra. Linda Nasser Nasser</i>	267
<b>SECCIÓN IV: LENTE INTRAOCULAR</b>	
<b>Capítulo 25:</b> Aberraciones de Alto Orden, Sensibilidad al Contraste y Agudeza Visual: Estudio Comparativo entre Lentes Intraoculares Asféricos y Convencionales <i>Dr. Eduardo Chávez Mondragón, Dr. Eduardo Carlos Ayup Arguijo</i>	277
<b>Capítulo 26:</b> Implante de LIO en la Ausencia de Soporte Capsular y el Uso de la Endoscopia <i>Dr. Duroal Carvalho</i>	289
<b>Capítulo 27:</b> Lentes Intraoculares de Cámara Posterior Suturados al Iris <i>Dr. Eduardo Chávez Mondragón, Dr. Leonardo García-Rojas Castillo</i>	301

<b>Capítulo 28: Fijación a Esclera de Lentes Intraoculares Plegables: Técnica con Sutura y Técnicas sin Sutura</b>	311
<i>Dr. Angel Pineda-Fernández, Dr. Jesús Salvatierra Flores, Dr. Reinaldo García Arismendi</i>	
<b>Capítulo 29: FESS - Fixação Escleral sem Sutura</b>	321
<i>Dr. Virgilio Centurión, Dr. Juan Carlos Caballero, Dr. Augusto César Lacava</i>	
<b>Capítulo 30: Criterios de Selección de una Lente Multifocal</b>	329
<i>Dr. Ramón Lorente, PhD., Dra. Victoria de Rojas, Dra. Betty Lorente, Dra. Paula Vázquez de Parga</i>	
<b>Capítulo 31: Consideraciones para el Implante de LIO Multifocal</b>	349
<i>Dr. Rodrigo Donoso R.</i>	
<b>Capítulo 32: LIOs Difractivas de Acri.Tec en Lensectomía Refractiva</b>	357
<i>Prof. Luis Fernández-Vega Sanz, Dr. José F. Alfonso Sánchez Dr. Carlos Lisa</i>	
<b>Capítulo 33: Lentes Intraoculares Multifocales</b>	375
<i>Dr. Robert A. Kaufer, Dr. Gonzalo Bargalló Benegas</i>	
<b>Capítulo 34: LIO Multifocal Difractiva Tecnis</b>	385
<i>Dr. Jorge Luis Buonsanti, Dra. Mariana Fuentes</i>	
<b>Capítulo 35: Comparación del Desempeño Visual de Dos Lentes Intraoculares Multifocales: Apodizado Difractivo-Refractivo y Difractivo</b>	391
<i>Dr. Eduardo Chávez Mondragón, Dr. Leonardo García-Rojas Castillo, Dra. Daniela Pulido London</i>	
<b>Capítulo 36: LIO Multifocal e Multifocal Tórica – Zeiss™</b>	399
<i>Dr. Darcy A. Domingues</i>	
<b>Capítulo 37: Lentes Fáquicos de Fijación Iridiana</b>	407
<i>Dr. Miguel Srur, Dr. René Moreno, Dr. Cristián Greene, Dr. Cristián Cartes</i>	
<b>Capítulo 38: Lentes Intraoculares Tóricas</b>	425
<i>Dr. Ramón Lorente, MD., PhD., Dra. Victoria de Rojas, MD., PhD, Dra. Betty Lorente., Dr. Claudio Moreno</i>	
<b>Capítulo 39: LIOs Acomodativas</b>	455
<i>Dr. Rogério Corrêa Horta, Dra. Edna Almodin Dr. Guilherme de Almeida Horta</i>	
<b>Capítulo 40: Lente Intraocular Sulcoflex para la Corrección de Ametropías Residuales Después de Cirugía de Catarata</b>	467
<i>Dr. Angel Pineda-Fernández, Dra. Yan Chen, Dr. José Vargas Sarquís</i>	

**SECCIÓN V: PREOPERATORIO**

- Capítulo 41:** Profilaxia Infecciosa em Cirurgia de Catarata 475  
*Dra. Amarylis Avakian, Dr. Flavio Araujo Shinzato*
- Capítulo 42:** Prevenção da Infecção na Cirurgia de Catarata 489  
*Profa. Dra. Ana Luisa Höfling-Lima, Dra. Ana Carolina Vieira*
- Capítulo 43:** A Importância da Informação e Educação do Paciente a ser Submetido à Cirurgia de Catarata 497  
*Dr. Virgilio Centurión*

**SECCIÓN VI: TÉCNICAS QUIRÚRGICAS**

- Capítulo 44:** Técnica Básica 501  
*Dra. Leila Gouvêa*
- Capítulo 45:** Técnicas Cirúrgicas 509  
*João Crispim, Lincoln Lemes Freitas*
- Capítulo 46:** Facochoy en la Faco Premium 521  
*Dr. Marcelino Río Torres, Dr. Juan Raúl Hernández Silva, Dra. Meisy Ramos López*
- Capítulo 47:** Capsulorhexis 529  
*Dr. Daniel Sánchez Di Martino, Dr. Marco Bordón*
- Capítulo 48:** Hidromaniobras 545  
*Dr. Rafael I. Barraquer*
- Capítulo 49:** Núcleo Mole 569  
*Dra. Leila Gouvêa, Dra. Larissa Gouvêa*
- Capítulo 50:** Phaco Prechop 573  
*Dr. Paulo Fadel*
- Capítulo 51:** Ultrachopper: El Bisturí Ultrasónico 581  
*Dr. Luis J. Escaf, Dra. Luz Marina Melo, Dra. Juanita Londoño, Dr. Lyle Newball, Dr. Eduardo Viteri Coronel, Dr. Ramón Lorente, Dr. Arnaldo Espaillat, Dr. Jorge Alejandro Jaramillo, Dr. Jaime Zapata*
- Capítulo 52:** Facoemulsificación Biaxial y Micro-Biaxial 597  
*Dr. L. Felipe Vejarano*
- Capítulo 53:** La Cirugía de Cataratas por Microincisión MICS 611  
*Dr. Jorge L. Alió, Dr. Francisco Arnalich*
- Capítulo 54:** Facoemulsificación Mediante la Técnica MICS 633  
*Dr. Marcelino Río Torres, Dra. Iramis Miranda Hernández*
- Capítulo 55:** Faco Frío 641  
*Dr. Sérgio Kwitko*

<b>Capítulo 56:</b> O Tratamento da Catarata Nigra com a Técnica de Volteio Stop and Chop <i>Dr. Virgilio Centurión, Dr. Juan Carlos Sánchez Caballero, Dr. Augusto César Lacava</i>	647
<b>Capítulo 57:</b> Facó en Catarata Negra: Técnica Bichopper <i>Dr. Duroal M. Carvalho Jr.</i>	653
<b>Capítulo 58:</b> Abordaje de Cataratas Densas con Ultrachopper™ Cataratas Blancas, Intumescientes, Negras y Brunescientes <i>Dr. Luis J. Escaf, Dra. Luz Marina Melo, Dra. Juanita Londoño, Dr. Lyle Newball, Dr. Eduardo Viteri, Dr. Ramón Lorente, Dr. Jaime Zapata, Dr. Arnaldo Espaillat, Dr. Jorge A. Jaramillo</i>	661
<b>Capítulo 59:</b> Cirugía Manual del Cristalino: Alternativa de Extracción del Núcleo Cristalino en Casos Complejos <i>Dra. Eneida de la C. Pérez Candelaria, Dr. Marcelino Río Torres, Dra. Carmen M. Padilla González, Dr. Reinaldo Ríos Caso</i>	673
<b>Capítulo 60:</b> Ultrasonido Torsional <i>Dr. Fernando Aguilera Zárate</i>	679
<b>Capítulo 61:</b> Técnica Para Evitar el Bloqueo Capsular Intraoperatorio Utilizando el Ultrachopper™ <i>Dr. Luis Escaf, Dra. Luz Marina Melo, Dra. Juana Maria Londoño</i>	685
<b>SECCIÓN VII: CIRUGÍA REFRACTIVA DE CATARATA CON LASER</b>	
<b>Capítulo 62:</b> La Plataforma Catalys Optimedica: Resultados <i>Dr. Carlos Palomino Bautista, Dr. Santiago Medrano Vázquez, Dr. Alfredo Castillo Gómez, Dr. David Carmona González</i>	691
<b>Capítulo 63:</b> Plataforma LenSx® de Alcon <i>Dr. Claudio Orlich Dundorf</i>	705
<b>Capítulo 64:</b> Cirugía Asistida por Láser más Resultados con LIO Multifocal, LIO Multifocal Tórica, LIO Tórica <i>Dr. Arnaldo Espaillat Matos, Dr. Obniel Pérez Padrón, Rick Potvin, OD</i>	711
<b>Capítulo 65:</b> Cambios Estructurales en la Córnea en Cirugía de Catarata con Láser de Femtosegundos <i>Dr. Angel Pineda-Fernández, Dra. Yan Chen, Dr. José Manuel Vargas Sarquís</i>	723
<b>Capítulo 66:</b> Complicaciones de Cirugía de Catarata con Láser de Femtosegundo <i>Dr. José Luis Rincón R, Dra. Libe Leizaola, Dra. Marina Rodríguez</i>	729
<b>Capítulo 67:</b> Facóemulsificación Asistida por Femtosegundo LenSx® Láser <i>Dr. Carlos Ferroni, Dra. Susana Oscherow</i>	739

**SECCIÓN VIII: COMPLICACIONES TRANS QUIRÚRGICAS**

- Capítulo 68: Rotura Capsular Posterior** 749  
*Dr. Carlos W. Arzabe, Dr. J. Fernando Arévalo, Dr. Alejandro Lavaque,  
 Dra. Carmen Demetrio, Dr. Walter Arzabe F., Dr. F. Hampton Roy*
- Capítulo 69: Desprendimiento de la Membrana de Descemet** 765  
*Dra. Marisol Garzón, Dr. Fernando Solorio M.*
- Capítulo 70: Subluxación de Fragmentos Nucleares Durante la  
 Facioemulsificación: Causas y Manejo** 771  
*Dr. Arturo Alezzandrini, Dra. María Belén García*

**SECCIÓN IX: COMPLICACIONES POST QUIRÚRGICAS**

- Capítulo 71: Resultados Refraccionais Inesperados e seus Possíveis Tratamentos** 783  
*Dr. Juan Carlos Sánchez Caballero, Dr. Augusto César Lacava,  
 Dr. Virgilio Centurión*
- Capítulo 72: Histopatologia do Saco Capsular na Cirurgia do Cristalino** 793  
*Dra. Liliana Werner*
- Capítulo 73: Opacidad de la Cápsula** 809  
*Dra. Linda Nasser Nasser*
- Capítulo 74: Descolamento de Retina Pós-Capsulotomia Posterior  
 com Nd:Yag Laser** 819  
*Dr. Juan Carlos Sánchez Caballero, Dr. Augusto César Lacava,  
 Dr. Virgilio Centurión*
- Capítulo 75: Ciertos Aspectos Histopatológicos de la Cirugía de Catarata** 823  
*Dr. Francisco Contreras Campos*
- Capítulo 76: Endoftalmitis Aguda Postquirúrgica** 831  
*Dr. Carlos L. Nicoli, Dr. Guido Bregliano*
- Capítulo 77: Síndrome Tóxico del Segmento Anterior** 845  
*Dr. Carlos L. Nicoli, Dr. Guido Bregliano*
- Capítulo 78: Edema Macular Cistoideo** 853  
*Dra. Claudia Palacio Pastrana*

**SECCIÓN X: SITUACIONES ESPECIALES**

- Capítulo 79: Catarata Branca Intumesciente e o Diagnóstico  
 de Certeza por Meio de Tomógrafo de Segmento Anterior** 871  
*Dr. Virgilio Centurión, Dr. Augusto César Lacava*
- Capítulo 80: Catarata Congénita e Infantil. Etiología** 877  
*Dra. Cristina Villanueva Mendoza, Dra. Vianney Cortés González*

<b>Capítulo 81: Catarata Congénita</b> <i>Dr. Laura Leticia Arroyo Muñoz, Dr. Santiago García Arroyo</i>	897
<b>Capítulo 82: Catarata Pediátrica</b> <i>Dr. Liana O. Ventura, Dr. Marcelo C. Ventura, Dra. Bruna V. Ventura</i>	919
<b>Capítulo 83: Tratamiento Quirúrgico de las Cataratas Pediátricas</b> <i>Prof. Dr. Arturo Maldonado-Bas, Prof. Dra. Ana G. Maldonado Junyent</i>	935
<b>Capítulo 84: Catarata y Uveítis</b> <i>Prof. Dr. Arturo Maldonado-Bas, Prof. Dra. Ana G. Maldonado-Junyent</i>	943
<b>Capítulo 85: Decisiones en la Cirugía de Glaucoma y Catarata</b> <i>Dr. Arturo Maldonado- Junyent, Dra. Ana Maldonado-Junyent, PhD, Dra. María Maldonado-Junyent, Dr. Arturo Maldonado-Bas, PhD</i>	951
<b>Capítulo 86: Facoemulsificación en el Cierre Angular Primario Agudo</b> <i>Dr. Ibrain Piloto Díaz, Dr. Marcelino Río Torres, Dra. Liamet Fernández Argones, Dr. Raúl Barroso Lorenzo</i>	959
<b>Capítulo 87: Cirurgias Filtrantes não Penetrantes e Facoemulsificação</b> <i>Dr. Homero Gusmão de Almeida, Dr. Roberto M. B. Teixeira</i>	967
<b>Capítulo 88: Cirugía de Catarata en Retinopatía Diabética o Degeneración Macular Asociada a la Edad</b> <i>Dr. Carlos W. Arzabe, Dr. J. Fernando Arévalo., Dr. Alejandro Lavaque, Dra. Carmen Demetrio., Dr. Walter Arzabe F.</i>	983
<b>Capítulo 89: Síndrome de Pseudoexfoliación</b> <i>Dr. Arturo Maldonado Junyent</i>	995
<b>Capítulo 90: Facoemulsificação em Patologias Corneanas</b> <i>Dr. Sérgio Kwitko</i>	1003
<b>Capítulo 91: Facoemulsificação na Alta Miopia e na Alta Hipermetropia</b> <i>Dr. Amarylis Avakian, Dr. Flavio Araujo Shinzato</i>	1013
<b>Capítulo 92: Presbicia Diferentes Opciones de Manejo desde el Punto de Vista Intraocular</b> <i>Dra. María Elena Morales Gómez, Dr. Leonardo García Rojas, Dr. Eduardo Chávez Mondragón, Dra. Daniela Pulido London, Dra. Guadalupe Márquez</i>	1025
<b>Capítulo 93: A Troca do Cristalino com Finalidade Refrativa (TCR) e o Implante de LIOs Multifocais</b> <i>Dr. Edna Almodin, Dra. Juliana Almodin, Dra. Flavia Almodin</i>	1045
<b>Capítulo 94: Lensectomia Refractiva Para Presbicia y Altas Ametropias</b> <i>Dr. Paulo Fadel</i>	1055
<b>Capítulo 95: A Troca de Cristalino com Finalidade Refrativa</b> <i>Dr. Virgilio Centurión, Dr. Augusto César Lacava</i>	1063

<b>Capítulo 96:</b> Facoemulsificación Post-Cirugía Refractiva Corneal <i>Dr. Roger Onnis, Dr. Sebastián Onnis</i>	1071
<b>Capítulo 97:</b> Catarata pós VVPP <i>Profa. Dra. Ana Luisa Höfling-Lima, Dr. Liang Shih Jung</i>	1079
<b>Capítulo 98:</b> Facoemulsificación en Pacientes con Vitrectomía Previa <i>Dr. Mateo de Regil Romero, Dra. Lourdes Fernández de Ortega</i>	1083
<b>Capítulo 99:</b> Manejo de Pupila Pequeña Durante la Facoemulsificación <i>Dr. Carlos Martínez Franco, Dra. Ana Aurora Lorenzo Mejía</i>	1091
<b>Capítulo 100:</b> Manejo de la Catarata Traumática <i>Dr. Norberto Amado, Dr. Sebastián Amado</i>	1105
<b>Capítulo 101:</b> Corrección del Astigmatismo en la Cirugía del Cristalino <i>Dr. José A. Cristóbal, Dra. Ma Ángeles del Buey</i>	1113
<b>Capítulo 102:</b> Cirugía Combinada - Triple Procedimiento <i>Prof. Dr. Arturo Maldonado Bas, Prof. Dr. Arturo Maldonado Junyent</i>	1143
<b>Capítulo 103:</b> Microftalmos y Nanoftalmos <i>Dr. Eduardo Chávez Mondragón, Dr. Juan Manuel Paulín Huerta</i>	1149
<b>Capítulo 104:</b> Microesferofaquia <i>Dr. Eduardo Chávez Mondragón, Dr. Juan Carlos Zenteno, Dr. Enrique Graue Hernández</i>	1155
<b>Capítulo 105:</b> Catarata Polar Posterior <i>Dr. Virgilio Centurión, Dr. Augusto César Lacava</i>	1163
<b>Capítulo 106:</b> Manejo Moderno de la Catarata Polar Posterior <i>Dr. Luis J. Escaf, Dra. Juana Londoño, Dra. Luz M. Melo</i>	1167
<b>Capítulo 107:</b> Síndrome del Iris Flácido Intraoperatorio <i>Dr. Ramón Lorente, MD, PhD, Dra. Victoria de Rojas, MD, PhD, Dra. Betty Lorente, PhD, Dra. Laura Rojas, PhD</i>	1175
<b>Capítulo 108:</b> Glaucoma y Catarata <i>Dr. Daniel Badoza, Dra. Melisa Moreno</i>	1193
<b>Capítulo 109:</b> Catarata y Pseudoexfoliación <i>Dr. Luis W. Lu, Dra. Blanca Alzamora, Dr. Ricardo Glikin</i>	1205



**SECCIÓN XI: ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS DE LA CIRUGÍA DE CATARATA - PROGRAMAS SOCIALES**

<b>Capítulo 110:</b> La Cirugía de Catarata – Exigencia de Pocos, Necesidad de Muchos <i>Dr. Francisco Contreras Campos</i>	1219
<b>Capítulo 111:</b> Custos em Cirurgia de Catarata <i>Prof. Dr. Newton Kara-Junior</i>	1227
<b>Capítulo 112:</b> VISIÓN 2020: El Derecho a Ver, una Revisión y Actualización <i>Dr. Juan Batlle, Dr. Van C. Lansingh, PhD., Dra. Kristen A. Eckert, MPhil.</i>	1235
<b>Capítulo 113:</b> Proyecto Catarata en la Universidad <i>Prof. Dr. Newton Kara-Junior</i>	1247
<b>Capítulo 114:</b> Desafíos Económicos del Femtosegundo en Cirugía de Catarata <i>Dr. José Luis Rincón, Dra. Libe Leizaola, Dra. Marina Rodriguez</i>	1255
<b>Capítulo 115:</b> Desafíos Económicos del Femtosegundo en Cirugía de Catarata <i>Dr. Claudio Orlich</i>	1259