



Índice de vídeos viii  
Colaboradores ix  
Prólogo xiii

## PARTE 1 BÁSICO

- 1 Embriología. Desarrollo del globo ocular y los anexos 3  
*Crótida de la Cuadra Blanco, María Dolores Peces Peña, José Ramón Mérida Velasco*  
Autoevaluación y temas de trabajo\*
- 2 El globo ocular y los anexos oculares. Musculatura extrínseca. Inervación 13  
*María Dolores Peces Peña, Crótida de la Cuadra Blanco, José Ramón Mérida Velasco*  
Autoevaluación y temas de trabajo\*
- 3 Fisiología ocular 27  
*Beatriz Gallego Collado, Rosa de Hoz Montañana, Ana I. Ramírez Sebastián, José M. Ramírez Sebastián, Blanca Rojas López, Juan J. Salazar Corral, Alberto Triviño Casado*  
Autoevaluación y temas de trabajo\*
- 4 Fisiología de la retina 31  
*Manuel Vidal Sanz, María Paz Villegas Pérez*  
Ampliación (Especializaciones regionales de la retina), autoevaluación y temas de trabajo\*
- 5 Óptica fisiológica 39  
*Antonio Ferreras Amez, Jorge Ares García*  
Autoevaluación y temas de trabajo\*
- 6 Administración oftálmica. Farmacología ocular y iatrogenia 47  
*Beatriz de las Heras Polo, Rocío Herrero Vanrell*  
Autoevaluación y temas de trabajo\*

## PARTE 2 ANEJOS OCULARES, SUPERFICIE OCULAR, CÓRNEA Y ESCLERA

- 7 Patología de la conjuntiva 59  
*David Díaz-Valle, Rosalía Méndez Fernández, Consuelo López Abad, Ricardo Cuiña Sardiña, Pedro Arriola Villalobos, José Manuel Benítez del Castillo Sánchez*  
Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*

# Índice de capítulos

- 8 Patología de la córnea 69  
*Juan Durán de la Colina, Arturo Grau Díez*  
Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 9 Patología palpebral 81  
*Gorka Martínez Grau, Bazil Tit-Liviu Stoica, Nicolás Toledano Fernández, José Luis Tovilla-Canales, Araceli Nogueira Goriba*  
Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- 10 Patología del aparato lagrimal 91  
*Nicolás Toledano Fernández, Héctor Fernández Jiménez-Ortiz, Gorka Martínez Grau, Martín H. Devoto, Ignacio Genol Saavedra*  
Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- 11 Patología de la esclera 99  
*Pilar Calvo Pérez, Óscar Ruiz Moreno*  
Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*

## PARTE 3 AMETROPIAS, CRISTALINO Y CIRUGÍA REFRACTIVA

- 12 Ametropías 105  
*Elena García Martín, Míriam Idoipe Corta, Isabel Pinilla Lozano*  
Bibliografía complementaria, autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- 13 Presbicia 111  
*Miguel Zato Gómez de Liano, Adriano Guarneri*  
Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 14 Patología del cristalino 117  
*Luis Fernández-Vega Sanz, Begoña Baamonde Arbaiza, José Alfonso Sánchez*  
Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*

## PARTE 4 VITREORRETINA Y ÚVEA. PATOLOGÍA VASCULAR RETINIANA

- 15 Diabetes ocular. Retinopatía diabética 125  
*José Fernández-Vigo López, Ana Macarro Merino, Cristina Fernández-Vigo Escribano*  
Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*

\*Contenido adicional accesible online.

- 16 Oclusiones vasculares de la retina 131  
*José García-Arumí, Miguel Ángel Zapata Victorí, Josep Badal Lafulla*  
 Bibliografía complementaria, autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- 17 Retinopatía hipertensiva 139  
*José Carlos Pastor Jimeno*  
 Bibliografía complementaria, autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 18 Desprendimiento de retina  
 y degeneraciones vitreoretinianas periféricas 145  
*José María Ruiz Moreno, Javier Montero Moreno, Carlos Cava Valenciano*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 19 Degeneraciones maculares 153  
*Francisco Gómez-Ulla de Irazábal, Maximino J. Abraldes López-Veiga, Maribel Fernández Rodríguez*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- 20 Distrofias retinianas hereditarias y congénitas 161  
*Paola Sauvageot Beneria, Jeroni Nadal Reus*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- 21 Tumores úveo-retinianos 165  
*José Luis Encinas, Carmela Capeans Tomé*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- 22 Uveítis y endoftalmitis 171  
*Manuel Díaz-Llopis, Roberto Gallego-Pinazo, Salvador García-Delpech*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*

## PARTE 5 GLAUCOMA

- 23 Glaucoma primario de ángulo abierto 181  
*José María Martínez de la Casa, Vicente Polo Llorens, José Manuel Larrosa, Federico Sáenz Francés*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- 24 Glaucoma primario de ángulo cerrado 191  
*Miguel Ángel Teus, Esther Arranz Márquez*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 25 Glaucoma secundario 197  
*María Isabel Canut Jordana, Ania Buigues Llull*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*

## PARTE 6 NERVIO ÓPTICO, VÍA ÓPTICA

- 26 Vías ópticas 213  
*Francisco José Muñoz Negrete, Gema Rebolledo Fernández*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 27 Patología del nervio óptico 221  
*Francisco Javier Fernández Tirado, Victoria Pueyo Royo*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*

## PARTE 7 PATOLOGÍA OCULOMOTORA Y OFTALMOLOGÍA PEDIÁTRICA

- 28 Parálisis oculomotoras 229  
*Elena Hernández García, Omar Rayward, Rosario Gómez de Liano*  
 Bibliografía complementaria, autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 29 Estrabismos en el niño 237  
*Omar Rayward, Elena Hernández García, Rosario Gómez de Liano*  
 Bibliografía complementaria, autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 30 Patología infecciosa de la infancia 243  
*María Paz Villegas Pérez, Inmaculada Sellés Navarro, Jaime Miralles de Imperial Mora-Figueroa*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 31 Ambliopía 249  
*Mauro Goldmicht*  
 Bibliografía complementaria, autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 32 Tumores oculares de la infancia 253  
*Jesús Peralta Calvo, Natalia Pastora Salvador, José Abelairas Gómez*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 33 Glaucoma congénito. Glaucomas del desarrollo 257  
*Carmen Méndez Hernández, Julián García Feijóo, Ana Fernández Vidal, Federico Sáenz Francés, Julián García Sánchez*  
 Bibliografía complementaria, autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*

## PARTE 8 PATOLOGÍA DE LA ÓRBITA Y TRAUMATOLOGÍA OCULAR

- 34 Patología orbitaria 265  
*Marco Sales Sanz, Andrea Sales Sanz, Hae-Ryung Won Kim, Nicolás Toledano Fernández*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- 35 Traumatismos órbito-palpebrales 273  
*Nicolás Toledano Fernández, Sofía García Sáenz, Lucía Jáñez García*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 36 Traumatismos oculares no penetrantes 281  
*Juan José Pérez-Santonja, Jorge Alió y Sanz*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- 37 Traumatismos oculares penetrantes 289  
*Isabel Pinilla Lozano, Elena García Martín, Emilio Abecia Martínez*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*

\*Contenido adicional accesible online.

## PARTE 9 TEMAS TRANSVERSALES

- T1 Métodos de exploración en oftalmología 299  
*Javier Moreno-Montaños, Alfredo García-Layana, Jesús Barrio Barrio, José María Caire González-Jáuregui, Sergio Recalde Mestre*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- T2 Ojo seco 307  
*José Manuel Benítez del Castillo, David Díaz Valle, Teresa Rodríguez Ares*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- T3 Cirugía refractiva 315  
*Jorge Alió y Sanz*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- T4 Hemorragia vítrea 323  
*Alfredo García Layana, Ángel Salinas Alamán, Luis Manuel Sádaba Echarri, Patricia Fernández Robredo, Javier Moreno Montaños*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- T5 Ojo rojo 331  
*Alfredo Adán Civera, Ricardo P. Casaroli-Marano, Josep Torras Sanvicenç*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- T6 Cefaleas oculares y perioculares 337  
*Alberto Gálvez Ruiz, Jorge Arruga Ginebreda*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- T7 Leucocoria 341  
*Omar Rayward, Pilar Tejada Palacios*  
 Autoevaluación, casos clínicos y temas de trabajo\*
- T8 Orbitopatía tiroidea 347  
*José Vicente Pérez Moreiras, María Concepción Prada Sánchez, Vanesa Lacosta Asín, Joao Cabral*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*

## PARTE 10 CAPÍTULOS EXTRA\*

- E1 Urgencias en oftalmología e-210  
*José Manuel Larrosa Poves, Vicente Polo Llorens, Noemí Güerri Monclús*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- E2 Pérdida de agudeza visual e-221  
*Emilio Abecia Martínez, Míriam Idoipe Corta, Isabel Pinilla Lozano*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*

- E3 Epidemiología de las enfermedades oculares e-232  
*Francisco Javier Ascaso Puyuelo, José Ángel Cristóbal Bescós*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- E4 La visión del color y sus anomalías e-240  
*Manuel González de la Rosa*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- E5 Campo visual. Nociones de perimetría e-252  
*Manuel González de la Rosa*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- E6 Cirugía oftalmológica e-266  
*Francisco Ruiz Tolosa, Ainhoa Martínez Grau, Sonia Viver Oller, María Fideliz de la Paz Dalisay, Idoia Rodríguez Maiztegui*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- E7 Electrofisiología ocular e-277  
*Javier Benítez del Castillo Sánchez, Eduardo Pérez-Salvador García, José Luis Pérez-Salvador, José Manuel Benítez del Castillo*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*
- E8 Baja visión e-300  
*José María Vázquez Moliní, Catalina Palomo-Álvarez*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- E9 Repercusión oftalmológica de las enfermedades sistémicas e-310  
*David Díaz-Valle, Rosalía Méndez Fernández, Consuelo López Abad, Pedro Arriola Villalobos, Ricardo Cuiña Sardiña, Laura Morales Fernández, José Manuel Benítez del Castillo Sánchez*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- E10 Genética de las enfermedades oculares e-330  
*Julio Escrivano Martínez*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- E11 Calidad de vida y enfermedades oculares e-339  
*Jemaima Che Hamzah, Augusto Azuara-Blanco*  
 Autoevaluación y temas de trabajo\*
- E12 Alteraciones de los reflejos pupilares e-345  
*Elena García Martín, Pilar Calvo Pérez*  
 Autoevaluación, caso clínico y temas de trabajo\*

Índice alfabético 357