

# ÍNDICE

<b>AGRADECIMIENTOS</b> .....	7
<b>PREFACIO</b> .....	9
<b>CAPÍTULO 1   Efectos en la función visual de diferentes diseños de lentes intraoculares implantadas de forma monocular, en diferentes condiciones de iluminación. Estudio piloto</b> .....	15
INAS BAUD OULD HADDI   MERIRE DAYAN FLORES CERVANTES   CRISTINA BONNIN-ARIAS,   VANESA BLÁZQUEZ-SÁNCHEZ   EMILIO DORRONZORO-RAMÍREZ   CELIA SÁNCHEZ-RAMOS	
<b>CAPÍTULO 2   Predicción de fórmulas de cálculo en cirugía de catarata en función de la longitud axial</b> .....	23
ALBA CARRERA BLANCO   IRENE ALTEMIR GÓMEZ   DIANA SORIANO PINA	
<b>CAPÍTULO 3   Comparación de la estimación de la posición efectiva y la potencia de la lente intraocular con las fórmulas SRK/T, Hoffer Q, Holladay I y Haigis en ojos normales.</b> .....	39
DIANA GARGALLO, LAURA REMÓN   FRANCISCO JAVIER CASTRO   JORGE ARES, IVAN PEREZ	
<b>CAPÍTULO 4   Evaluación del rendimiento óptico de un nuevo diseño de lente intraocular trifocal difractiva</b> .....	49
ANABEL MARTÍNEZ-ESPERT   DIEGO MONTAGUD-MARTÍNEZ   VICENTE FERRANDO   JUAN A. MONSORIU   WALTER D. FURLAN	
<b>CAPÍTULO 5   Validación de un modelo numérico de ojo implementado en un software de trazado de rayos paraxial (OSLO) para la cirugía de cataratas</b> .....	57
DIANA GARGALLO, LAURA REMÓN   FRANCISCO JAVIER CASTRO   JORGE ARES, IVAN PEREZ	
<b>CAPÍTULO 6   Rendimiento y satisfacción visual tras el implante de una nueva lente intraocular trifocal.</b> .....	63
ESTELA LÓPEZ REDONDO   RUBÉN SÁNCHEZ JEAN   ANA DÍAZ HURTADO   JUAN CARLOS PALOMINO BAUTISTA	

<b>CAPÍTULO 7   Optical quality of aspheric intraocular lenses</b> .....	69
LAURA REMÓN   JESÚS PÉREZ-GRACIA   ALEJANDRA VAREA   FRANCISCO J. ÁVILA, JUAN A. VALLÉS, JORGE ARES	
<b>CAPÍTULO 8   Cambios en el espesor coroidal y retiniano evaluados mediante tomografía de coherencia óptica en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 y retinopatía diabética moderada.</b> .....	79
GUISELA FERNÁNDEZ ESPINOSA   ELVIRA ORDUNA HOSPITAL   ANA BONED MURILLO   MARÍA DOLORES   MARÍA SOPEÑA PINILLA   ANA SÁNCHEZ CANO   ISABEL PINILLA LOZANO	
<b>CAPÍTULO 9   Nuevas perspectivas en la evaluación de la coroides mediante Swept-Source OCT</b> .....	93
NEUS BURGUERA-GIMÉNEZ   M <sup>a</sup> . AMPARO DÍEZ-AJENJO,   CELESTE BRICENO-LOPEZ   M <sup>a</sup> . JOSÉ LUQUE-COBIJA   NOEMÍ BURGUERA   M <sup>a</sup> . CARMEN GARCÍA-DOMENE   CRISTINA PERIS-MARTÍNEZ	
<b>CAPÍTULO 10   Evaluación clínica de la repetibilidad y variabilidad de la aberrometría ocular a diferentes vergencias acomodativas.</b> . . . .	105
MARÍA MECHÓ-GARCÍA   IÑAKI BLANCO-MARTÍNEZ   RUTE ARAÚJO   PAULO FERNANDES   MIGUEL FARIA-RIBEIRO   JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ-MÉIJOME	
<b>CAPÍTULO 11   Comparación entre el inset medido clínicamente frente al valor estándar y teórico y su importancia en la adaptación de lentes progresivas</b> .....	117
ÓSCAR GARCÍA ESPINILLA   IRENE SÁNCHEZ PAVÓN   RAÚL MARTÍN HERRANZ	
<b>CAPÍTULO 12   Comparison of Corneal Radius and Corneal Conic Constant of both meridians measured with a new Eye Surface Profiler and a Placido-ring videokeratograph</b> .....	127
NEREA TOLÓN ZARDOYA   DIANA GARGALLO YEBRA   LAURA REMÓN MARTÍN   JORGE ARES GARCÍA	
<b>CAPÍTULO 13   Evaluación de un filtro bloqueante de luz azul mediante tecnología de eye-tracking</b> .....	137
PAULINA DOTOR   PABLO CONCEPCIÓN   CLARA BENEDÍ-GARCÍA   EVA CHAMORRO   JOSÉ ALONSO   JOSÉ MIGUEL CLEVA	
<b>CAPÍTULO 14   Repetibilidad de la medida del enrojecimiento de la conjuntiva bulbar obtenida mediante el Keratograph 5M</b> . . . .	149
JOSÉ VICENTE GARCÍA-MARQUÉS   CRISTIAN TALENS-ESTARELLES   SANTIAGO GARCÍA-LÁZARO   ALEJANDRO CERVIÑO	

<b>CAPÍTULO 15   Characterization of multifocal contact lens design by means of standard optical engineering computational tools.....</b>	155
ALICIA LÓPEZ-RASO   JOSÉ MANUEL LÓPEZ-ALONSO   MERCEDES BURGOS-MARTÍNEZ   JAVIER RUIZ-ALCOCER   NEIL GOODENOUGH	
<b>CAPÍTULO 16   Tortuosidad arco-cuerda de retinas patológicas: relación con la morfología vascular .....</b>	169
ASMAE IGALLA EL YOUSSEFI   JOSÉ MANUEL LÓPEZ ALONSO	
<b>CAPÍTULO 17   Diferencias en el cronotipo asociadas a las cataratas .</b>	183
ISABEL FAMBUENA MUEDRA   M <sup>a</sup> AMPARO DÍEZ AJENJO   SALVADOR CORS FERRANDO   ELSA GÓMEZ DOMINGO   FCO. JAVIER PUERTAS CUESTA	
<b>CAPÍTULO 18   The use of strategies to reduce the myopia progression by portuguese optometrists.....</b>	191
PEDRO JESUS   JORGE JORGE	
<b>CAPÍTULO 19   Diseño de un test de color – STCC (Square, Triangle, Cross, Circle) .....</b>	203
ANABEL MARTÍNEZ ESPERT   DIANA GARGALLO YEBRA   BLANCA MONTORI LACÁMARA   VÍCTOR PONCE GARCÍA   OLGA RIPOLL SEGUÍ	
<b>CAPÍTULO 20   Disfunción de la vergencia fusional asociada a una insuficiencia acomodativa y disfunción oculomotora.....</b>	215
PALACIOS ORTEGO, IRENE   SORIANO PINA, DIANA   LÓPEZ DE LA FUENTE, CARMEN	
<b>CAPÍTULO 21   NUTRARET: Efecto de la suplementación oral con nutraceuticos durante dos años sobre el estado redox y la función visual de pacientes con retinosis pigmentaria: ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado por placebo .....</b>	229
LORENA OLIVARES-GONZÁLEZ   DAVID SALOM   EMILIO GONZÁLEZ-GARCÍA   DAVID HERVÁS   NATALIA MEJÍA CHIQUI   MAR MELERO   SHEYLA VELASCO   BIANCA TABITA MURESAN   ISABEL CAMPILLO   NIEVES VILA CLÉRIGUES, EDUARDO LÓPEZ BRIZ   JUAN FRANCISCO MERINO   JOSÉ MARÍA MILLÁN   JOSÉ MIGUEL SORIANO   REGINA RODRIGO	
<b>CAPÍTULO 22   Evaluación de los cambios inducidos en la película lagrimal debido al uso del ordenador, lentes de contacto y lágrima artificial, utilizando nuevos métodos de análisis.....</b>	243
JOSÉ VICENTE GARCÍA-MARQUÉS   CRISTIAN TALENS-ESTARELLES   SANTIAGO GARCÍA-LÁZARO   ALEJANDRO CERVIÑO	

<b>CAPÍTULO 23   Influence of contact lens on tear film dynamics for full blinks and half blinks</b> .....	251
DARSHAN RAMASUBRAMANIAN   J.M. LÓPEZ-ALONSO   JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ VERDEJO   DAVID MADRID COSTA	
<b>CAPÍTULO 24   ¿Está asociado el uso de la mascarilla con manifestaciones oculares durante la pandemia de la Covid-19?</b> .	265
SARA MARQUINA MARTÍN   JORGE ANDRÉS NAVARRO   CRISTINA PERIS MARTÍNEZ   LETICIA ORTEGA-EVANGELIO	
<b>CAPÍTULO 25   Asfericidad corneal sectorial en queratocono: influencia de la cirugía de implante de segmentos intraestromales</b> .	277
TIMOTEO GONZÁLEZ CRUCES   ALBERTO RUIZ PORRAS   JOSE ALBERTO GARCÍA PARRIZAS   ANTONIO CANO ORTIZ	
<b>CAPÍTULO 26   Development of new objective techniques for the ocular surface health assessment aiding early diagnosis of contact lens-related dry eye</b> .....	287
IZABELA GARASZCZUK   MARYAM MOUSAVI, MOPTOM	
<b>CAPÍTULO 27   Evaluación del síndrome de ojo seco en la consulta optométrica</b> .....	297
ELENA MARTÍNEZ   AINHOA MOLINA   DAVID PIÑERO	
<b>CAPÍTULO 28   Reproducibilidad inter-monitor de medidas de umbral cromático para aplicaciones docentes</b> .....	309
ALICIA BARBER   JADICHA BENRAIS   MERCEDES BOLILLO   ELENA CAPUZ   HOUDA LATIFINE   ANA LIN, BEATRIZ RADU   ANDRÉS RUIZ   MARIA JOSEFA LUQUE	
<b>CAPÍTULO 29   LaboratorioRPGDocente: aprendizaje basado en el juego para estudios de óptica y optometría</b> .....	321
KEVIN U. ANTELA   PAULA GARCÍA-BALAGUER   ROBERTO SÁEZ-HERNÁNDEZ   INÉS ADAM-CERVERA   AGUSTÍN PASTOR   ADELA DE LOS REYES MAURI-AUCEJO   ÁNGEL MORALES-RUBIO   M. LUISA CERVERA   M. JOSÉ LUQUE	
<b>CAPÍTULO 30   Efecto de la iluminación controlada en la velocidad lectora y fatiga visual</b> .....	335
JORGE BERGES   ELVIRA ORDUNA-HOSPITAL   ANASÁNCHEZ-CANO	