



Índice de materias

1. Bosquejo histórico de la Óptica fisiológica	1	Óptica del prisma	151
La Óptica fisiológica en la Edad Antigua	1	Efectos prismáticos en las lentes correctoras	179
La Óptica fisiológica en el Medievo ..	14	Los prismas en la práctica	187
La Óptica fisiológica en el siglo XVII ..	22	9. Métodos para la determinación de la potencia de las lentes	190
La Óptica fisiológica en el siglo XVIII ..	31	10. Anatomía del ojo desde el punto de vista de la óptica ocular	200
La Óptica fisiológica en el siglo XX ..	35	Dimensiones del ojo	201
2. Naturaleza de la luz	38	Córnea	208
Teorías sobre la naturaleza de la luz ...	38	Cámara anterior	216
Fenómenos ópticos	42	Cristalino	217
Rayos y ondas luminosas	43	Índice de refracción de los medios oculares	224
Características de las ondas electromagnéticas	48	11. Queratometría	228
Espectro fotón electromagnético	50	12. Estudio óptico del ojo	244
Velocidad de la luz	64	Óptica del ojo	244
Medios ópticos	65	Ojo teórico	253
Coherencia e incoherencia de la luz ...	66	Ojo simplificado	258
Absorción de la luz	72	Ojo reducido	258
3. Principios fundamentales de la óptica geométrica	73	Pupilas	261
4. Reflexión y refracción	82	El ojo como cámara fotográfica	262
Catóptrica	82	13. Acomodación	266
Dióptrica	88	Recuerdo histórico	266
5. Lentes esféricas	105	Generalidades	267
6. Aberraciones de las lentes esféricas ...	123	14. Imagen retiniana	298
Clasificación de las aberraciones	152	Formación de la imagen retiniana	298
7. Lentes con efecto cilíndrico, o astigmáticas	133	Construcción gráfica de la imagen retiniana	299
8. El prisma óptico y los efectos prismáticos	150	Dimensiones de la imagen retiniana ...	300
El prisma óptico	150	Defectos de la imagen retiniana	302
		15. Emetropía y ametropía	312

16. Principios generales de la corrección de las ametropías	333	Síntomas clínicos	580
Corrección de las ametropías esféricas ..	333	Estudio de la corrección en visión próxima	585
17. Procedimientos objetivos para la determinación de la refracción del ojo	342	24. Afaquia	578
Esquiascopia	342	Generalidades	578
Óptómetros objetivos	371	Corrección óptica de la afaquia	578
Modernos procedimientos para la determinación de la refracción ocular	382	25. Anisometropía	604
18. Agudeza visual	390	Generalidades	604
Consideraciones generales	390	Formas de anisometropía	606
Factores que modifican la agudeza visual	394	Corrección de la anisometropía	606
Optotipos	400	26. Aniseiconía	611
Diferentes optotipos utilizados en la práctica	417	Generalidades	611
19. Procedimientos subjetivos para determinar la refracción del ojo	438	Formas de aniseiconía	613
Sistemas estenopeicos	438	Medición de la aniseiconía	613
Determinación de la refracción del ojo por el método de Donders, o de la caja de lentes	449	Corrección de la aniseiconía	616
20. Hipermetropía	477	27. Lentes correctoras	618
Generalidades	477	Corrección del ojo móvil (meniscos) ..	618
Corrección óptica de la hipermetropía ..	486	Lentes correctoras lenticulares	622
21. Miopía	489	Lentes de material orgánico	624
Generalidades	489	Lentes de vidrio de índice de refracción elevado	625
Clasificación de la miopía	493	Lentes tipo Fresnel	625
Tratamiento de la miopía	529	Vidrios con capa antirreflectante	626
22. Astigmatismo	539	Lentes elásticas	627
Generalidades	539	Método recomendado para rellenar la receta de prescripciones para lentes oftálmicas	627
Síntomas subjetivos	542	28. Lentes multifocales	630
La acomodación en el ojo astigmático ..	543	Generalidades	630
Clasificación del astigmatismo	546	Diferentes tipos de bifocales	630
Astigmatismo corneal	549	Características ópticas de las lentes bifocales	644
Biastrigmatismo	557	Las bifocales en la práctica	653
Astigmatismo total del ojo	558	29. Lentes de contacto	662
Medida del astigmatismo total del ojo ..	559	Resumen histórico	622
Corrección óptica del astigmatismo	561	Estudio óptico	666
Importancia de los factores psicossomáticos en las molestias subjetivas de los trastornos de refracción	565	Lentes de contacto y tamaño de la imagen retiniana	669
Tratamiento quirúrgico del astigmatismo ..	566	Diferentes formas de lentes de contacto ..	670
Astigmatismo irregular	567	Estudio especial de las lentes corneales rígidas	673
Astigmatismo cónico	577	Indicaciones de las lentes de contacto corneales	679
23. Presbicia	578	Contraindicaciones de las lentes corneales	681
Generalidades	578	Valores que deben considerarse para la prescripción de una lente corneal ...	684
Evolución de la presbicia	579	Pruebas clínicas sobre el radio apropiado que debe darse a una lente corneal ..	688
Origen de la presbicia	579	Lesiones corneales por el empleo de las lentillas	696

Método a seguir en la adaptación	698	Prismas para modificar el estado sensorial binocular	790
Fisiología del ojo en relación con las lentes de contacto corneales	700		
Metódica para la prescripción de una lente corneal	704	32. Ciclopléjicos, midriáticos y mióticos	792
Tolerancia e intolerancia de las lentes corneales	714	Ciclopléjicos	792
Algunos elementos muy importantes para las pruebas de lentes de contacto	717	Midriáticos	803
Lentes corneales en la afaquia	719	Mióticos	803
Lentillas de Boyd	719	33. Las distancias nasocorrectoras o nasopupilares	808
Lentes corneales hidrófilas	722	Generalidades	808
30. Ambliopía	747	Métodos de medida	814
Generalidades	747	34. Lentes de absorción	823
Clasificación de la ambliopía	749	Generalidades	823
Visión subnormal	749	Indicaciones de las lentes de absorción en oftalmología	824
Ambliopía bilateral de la ametropía no corregida	761	Clasificación y estandarización de las lentes teñidas	825
Ambliopía bilateral por nistagmo	762	Medidas de los niveles relativos de fotosensibilidad del ojo	829
Ambliopía orgánica congénita	762	35. Gafas de protección	831
Ambliopía psíquica	763	Generalidades sobre las gafas de protección	831
Ambliopía simulada	763	Normas sobre las gafas y oculares de protección	841
Ambliopía en anopsia	763	Bibliografía	867
Ambliopía estrábica	764	Índice de autores	869
Ambliopía funcional en la anisometropía	768	Índice alfabético	873
La oclusión en las ambliopías funcionales	769		
Penalizaciones ópticas	770		
31. Trastornos de la motilidad ocular y el uso de prismas	775		
Generalidades	775		
Heteroforias	775		
Prismas en el nistagmo	787		
Prismas en el estrabismo	788		