

Máster en Salud Visual Infantil



ÍNDICE

1 | Somos Educa
Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir Educa
Business School

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Salud Visual Infantil



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación de Máster en Salud Visual Infantil con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional



EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con Examen Convulsivo, Categoría Profesional del Consejo Profesional de la UNEDCO (Granada, Resolución 0046)

Descripción

El Máster en Salud Visual Infantil es una oportunidad única para adentrarte en un campo en constante crecimiento y vital importancia. La salud ocular de los niños es crucial para su desarrollo y calidad de vida, y la demanda de profesionales especializados en esta área está en auge. Este máster te brindará una comprensión profunda de la anatomía ocular, las alteraciones congénitas, y las técnicas de examen ocular, entre otros aspectos esenciales. Aprenderás sobre la detección y tratamiento de defectos de refracción, ambliopía y estrabismo, así como la gestión de urgencias oftalmológicas pediátricas. Además, te formarás en optometría y el uso de instrumentos avanzados para la evaluación visual. Al completar este programa, estarás preparado para marcar una diferencia significativa en la vida de los más pequeños, mejorando su salud visual y, por ende, su futuro. Con un enfoque online, el máster ofrece la flexibilidad que necesitas para avanzar en tu carrera desde cualquier lugar.

Objetivos

'- Evaluar la agudeza visual infantil utilizando técnicas avanzadas de examen ocular. - Diagnosticar alteraciones congénitas del nervio óptico mediante neurooftalmología. - Identificar defectos de refracción en niños a través de exploración oftalmológica pediátrica. - Aplicar farmacología ocular en el tratamiento de patologías pediátricas. - Manejar instrumentos optométricos para la evaluación precisa de la visión infantil. - Interpretar alteraciones corneales en urgencias oftalmológicas pediátricas. - Integrar innovación en óptica para mejorar la salud visual infantil.

Para qué te prepara

El Máster en Salud Visual Infantil está dirigido a profesionales y titulados del ámbito de la oftalmología y optometría que deseen profundizar en áreas como la neurooftalmología, uveítis, cataratas y glaucoma, así como en urgencias oftalmológicas pediátricas. Este programa avanzado permite actualizar conocimientos sin ser habilitante para el ejercicio profesional.

A quién va dirigido

El Máster en Salud Visual Infantil te prepara para abordar de manera integral los problemas visuales en la infancia. Aprenderás a realizar exámenes oculares detallados, identificar defectos de refracción, y aplicar buenas prácticas clínicas en optometría. Además, te capacitará para manejar urgencias oftalmológicas pediátricas, como conjuntivitis y traumatismos oculares. Adquirirás habilidades en el uso de instrumentación avanzada y técnicas innovadoras en el ámbito de la salud visual. Esta formación es complementaria y no habilitante para el ejercicio profesional.

Salidas laborales

'- Especialista en oftalmología pediátrica en clínicas y hospitales - Consultor en salud visual infantil para programas educativos - Optometrista en centros especializados en visión infantil - Asesor en desarrollo de productos ópticos para niños - Investigador en neurooftalmología pediátrica - Formador en óptica y optometría infantil en instituciones académicas

TEMARIO

PARTE 1. OFTALMOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASES FISIOLÓGICAS Y ANATÓMICAS DEL APARATO OCULAR

1. La oftalmología como disciplina médica
2. Las órbitas
3. El globo ocular
4. Anejos oculares
 1. - Párpados
 2. - Conjuntiva
 3. - Sistema lagrimal
5. Túnica Fibrosa Ocular
 1. - La esclerótica
 2. - La córnea
6. Túnica vascular ocular
 1. - La coroides
 2. - Cuerpo ciliar
 3. - Iris
7. Retina
 1. - Sistema de asociación de la retina
 2. - Glía de la retina
 3. - Vascularización e inervación
8. Medios refringentes del ojo
 1. - Humor acuoso
 2. - Humor vítreo
 3. - Cristalino
9. Músculos extrínsecos oculares
 1. - Músculos rectos
 2. - Músculos oblicuos
 3. - Vascularización e inervación
 4. - Drenaje

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO VISUAL

1. El proceso visual
2. La luz
 1. - La propagación de la luz
 2. - El espectro electromagnético
 3. - Efectos de la luz
3. Luz en el ojo humano
 1. - Primera fase del proceso visual
 2. - Sigüientes fases del proceso visual

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXAMEN OCULAR

1. Introducción
2. Historia clínica
3. Instrumentos necesarios
4. Pruebas del examen ocular
 1. - Observación externa
 2. - Medición de la agudeza visual
 3. - Evaluación pupilar
 4. - Distancia Interpupilar
 5. - Motilidad Ocular Extrínseca (MOE)
 6. - Punto Próximo de Convergencia (PPC)
 7. - Confrontación de Campos
 8. - Tonometría
 9. - Tinción del ojo con fluoresceína

UNIDAD DIDACTICA 4. EXAMEN OCULAR II

1. Pruebas refractivas
 1. - Pruebas refractivas objetivas
 2. - Pruebas de refracción subjetiva
2. Pruebas de salud ocular
 1. - Oftalmoscopia directa (examen del fondo de ojo)
 2. - Rejilla de AMSLER
 3. - Visión de colores

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DETERMINACIÓN DE LA AGUDEZA VISUAL

1. Agudeza Visual
2. Factores que afectan a la Agudeza Visual
 1. - Factores físicos
 2. - Factores fisiológicos
 3. - Factores psicológicos
3. Clasificación de la Agudeza Visual
4. Optotipos
 1. - Principales diseños de optotipos
 2. - Presentación de los optotipos
 3. - Iluminación y contraste de los optotipos
 4. - Distancia de presentación de los optotipos
5. Medida de la agudeza visual
 1. - Agudeza visual de lejos
 2. - Agudeza Visual de cerca
 3. - Test de la Agudeza Visual en pediátricos
 4. - Test de la Agudeza Visual en personas con baja visión

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALTERACIONES Y DEFECTOS OCULARES

1. Introducción
2. Estados refractivos del ojo
 1. - Emotropía
 2. - Ametropía

3. Defectos de refracción del ojo
 1. - Miopía
 2. - Hipermetropía
 3. - Astigmatismo
4. Factores binoculares en la refracción
 1. - Anisometropía
 2. - Aniseiconia
5. Presbicia
 1. - Métodos para determinar la adición
 2. - Opciones de corrección
6. Acomodación
 1. - Mecanismos de la acomodación
 2. - Componentes de la acomodación
 3. - Estímulo de la acomodación
 4. - Respuesta acomodativa
7. Binocularidad
 1. - Tipos de movimientos oculares
 2. - Grados de la visión binocular

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NEUROFTALMOLOGÍA

1. Neuroftalmología
2. Neuropatías craneales
 1. - Par craneal II: nervio óptico
 2. - Pares craneales III, IV y VI: nervio motores oculares
3. Papiledema
 1. - Causas y diagnóstico
 2. - Tratamiento
4. Neuropatía óptica isquémica (NOI)
5. Neuritis óptica
6. Atrofia óptica

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ALTERACIONES CONGÉNITAS DEL NERVIÓ ÓPTICO

1. Alteraciones congénitas
2. Alteraciones de la embriogénesis
 1. - Hipoplasia y aplasia
 2. - Disco oblicuo
3. Defectos en el cierre de la hendidura embrionaria
 1. - Coloboma
 2. - Síndrome de Morning Glory
 3. - Foseta óptica congénita
4. Pseudopapiledema
 1. - Drusas
 2. - Fibras de mielina
5. Otras
 1. - Síndrome de Aicardi
 2. - Megalopapila
 3. - Papila de Bergmeister y persistencia de la arteria hialoidea

UNIDAD DIDÁCTICA 9. UVEÍTIS

1. Definición
 1. - Causas de la uveítis
2. Clasificación de uveítis
3. Síntomas y tratamiento de la uveítis
 1. - Uveítis anteriores
 2. - Uveítis posteriores
 3. - Uveítis intermedias
4. Alteraciones de la vida diaria

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CATARATAS

1. Definición
 1. - Causas de las cataratas
2. Clasificación de las cataratas
 1. - Cataratas congénitas
 2. - Cataratas adquiridas
3. Desprendimiento de retina
 1. - Causas
 2. - Síntomas
 3. - Tratamiento
 4. - Pronóstico y prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 11. GLAUCOMA

1. Definición
2. Causas y tipos
3. Diagnóstico
 1. - Tratamiento
 2. - Prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 12. FARMACOLOGÍA OCULAR

1. Introducción
 1. - Vías de administración
 2. - Objetivos y principios
 3. - Descripción del procedimiento
2. Fármacos en oftalmología
 1. - Principales grupos de fármacos
 2. - Tratamiento del glaucoma
3. Farmacología oftálmica diagnóstica

PARTE 2. OFTALMOLOGÍA PEDIÁTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA OFTALMOLOGÍA INFANTIL

1. El proceso visual
2. La luz
 1. - La propagación de la luz

2. - El espectro electromagnético
3. - Efectos de la luz
3. Luz en el ojo humano
 1. - Primera fase del proceso visual
 2. - Sigüientes fases del proceso visual
4. Oftalmología como disciplina médica
5. Oftalmología pediátrica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA EXPLORACIÓN OFTALMOLÓGICA PEDIÁTRICA

1. Paso previo a la exploración
2. Agudeza visual (AV)
3. Campo visual (CV)
4. Evaluación de las pupilas
 1. - Evaluación estática de las pupilas
 2. - Evaluación de los reflejos pupilares
 3. - Tipos de defectos pupilares
5. Motilidad ocular
6. Examen de fondo de ojo u oftalmoscopia
 1. - Objetivo y componentes del oftalmoscopio
 2. - Filtros y diafragmas
 3. - Técnica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEFECTOS DE REFRACCIÓN

1. Introducción de los defectos de refracción
2. Estados refractivos del ojo
 1. - Emetropía
 2. - Ametropía
3. Defectos de refracción del ojo
 1. - Miopía
 2. - Hipermetropía
 3. - Astigmatismo
4. Factores binoculares en la refracción
 1. - Anisometropía
 2. - Aniseiconia

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AMBLIOPATÍA

1. Concepto de ambliopía o ambliopatía
2. Factores ambliogénicos
3. Clasificación de la ambliopía
 1. - Ambliopía orgánica
 2. - Ambliopía funcional
 3. - Ambliopía mixta
4. Autoevaluación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OJO ROJO PEDIÁTRICO

1. Concepto de ojo rojo pediátrico
2. Anamnesis diagnóstica
3. Examen del paciente
4. Principales patologías el ojo rojo pediátrico
 1. - Blefaritis
 2. - Orzuelo
 3. - Chalación
 4. - Conjuntivitis aguda
 5. - Hemorragia subconjuntival o hiposfagma
 6. - Dacriocistitis
 7. - Epiescleritis

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GLAUCOMA CONGÉNITO E INFANTIL

1. Concepto y clasificación del glaucoma congénito
2. Genética relacionada
 1. - Genética en Glaucoma Congénito Primario (GCP)
 2. - Genética en Glaucoma Juvenil de Ángulo Abierto (GJAA)
 3. - Genética en glaucoma infantil secundario
3. Diagnóstico del glaucoma infantil

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PATOLOGÍA PALPEBRAL Y DE LA VÍA LAGRIMAL

1. Patologías congénita de la vía lagrimal
 1. - Dacriocistocele (o mucocele)
2. Patología palpebral
 1. - Ptosis
 2. - Epibléfaron

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LEUCOCORIA

1. Concepto de leucocoria
2. Principales causas de leucocoria
 1. - Retinopatía del Prematuro
 2. - Cataratas pediátricas
 3. - Retinoblastoma

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ESTRABISMO

1. Concepto y clasificación de estrabismo
 1. - Clasificación del estrabismo
 2. - Signos y síntomas
2. Etiología
3. Diagnóstico
4. Tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TRAUMATISMOS OCULARES

1. ¿Qué se consideran traumatismos oculares?
2. Historia clínica y exploración general

3. Tipos de traumatismos oculares
 1. - Con globo cerrado
 2. - Con globo abierto

PARTE 3. ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

1. Conceptos generales de Óptica y Optometría
2. Historia de la óptica
3. Código Deontológico en Óptica y Optometría

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PARTES FUNDAMENTALES DEL OJO HUMANO

1. Anatomía de las órbitas y globo ocular
2. Anatomía de los párpados
3. Anatomía de la membrana conjuntiva
4. Anatomía del sistema lagrimal
5. Anatomía de la túnica fibrosa ocular
6. Anatomía de la túnica vascular ocular
7. Anatomía de la retina
8. Medios refringentes del ojo
9. Musculatura ocular extrínseca

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA VISIÓN COMO PROCESO

1. La luz como elemento natural
2. Proceso de visión humana
3. Agudeza visual
 1. - Agudeza visual para distancia corta
 2. - Agudeza visual para distancia larga
4. Optotipos de agudeza visual
 1. - Optotipos de agudeza visual pediátricos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRINCIPALES DEFECTOS EN LA VISIÓN

1. Importancia de la detección temprana de los defectos visuales
2. Estados refractivos del ojo
3. Miopía
4. Hipermetropía
5. Astigmatismo
6. Anisometropía
7. Aniseiconía
8. Presbicia
9. Acomodación del ojo
10. Binocularidad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EVALUACIÓN OPTOMÉTRICA

1. Historia clínica del paciente

2. Pruebas preliminares al examen optométrico
3. Evaluación de la refracción objetiva
4. Evaluación de la refracción subjetiva

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BUENAS PRÁCTICAS CLÍNICAS EN LA EVALUACIÓN OPTOMÉTRICA

1. Examen de salud ocular
2. Examen visual rutinario
3. Examen visual pediátrico
4. Examen visual geriátrico
5. Frecuencia de exámenes visuales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTRUMENTOS PARA LA EVALUACIÓN OPTOMÉTRICA DE LA GRADUACIÓN

1. Concepto de graduación y sistema de proyección
2. Instrumentos y equipos para la evaluación optométrica
 1. - Frontofocómetro
 2. - Lupa
 3. - Oculares
 4. - Microscopio
 5. - Anteojos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EMPLEO DE LENTES OFTÁLMICAS

1. Concepto de lente oftálmica
2. Clasificación de las lentes en función del material
3. Clasificación de las lentes en función del tipo de visión
4. Proceso de fabricación de las lentes oftálmicas
5. Tratamientos específicos de las lentes oftálmicas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. EMPLEO DE MONTURAS ÓPTICAS

1. Concepto de montura
2. Materiales de las monturas
3. Clasificación de los tipos de monturas
 1. - Tipología de rostros
 2. - Elección de la montura en función del tipo de rostro
4. Proceso de fabricación de las monturas
5. Tratamientos específicos de las monturas ópticas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EMPLEO DE LENTES DE CONTACTO

1. Concepto y evolución de las lentes de contacto
2. Funcionamiento de las lentes de contacto
3. Clasificación de los tipos de lentes de contacto
4. Proceso de fabricación
5. Lentes de contacto ideales

PARTE 4. URGENCIAS EN OFTALMOLOGÍA PEDIÁTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA OFTALMOLOGÍA

1. Oftalmología como disciplina médica
2. Respuesta inmunitaria del sistema ocular
3. Concepto y causas de las urgencias oftalmológicas
4. Sintomatología asociada y recomendaciones generales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRAUMATISMOS OCULARES

1. Clasificación de los traumatismos oculares e inspección diagnóstica
2. Contusiones oculares
3. Quemaduras
4. Cuerpos extraños en el ojo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONJUNTIVITIS

1. Definición de conjuntivitis y clasificación
2. Conjuntivitis bacteriana
3. Conjuntivitis vírica
4. Conjuntivitis alérgica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HEMORRAGIAS OCULARES

1. Definición de hemorragia ocular y clasificación
2. Hemorragias internas
3. Hemorragias externas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALTERACIONES CORNEALES

1. Clasificación de las alteraciones corneales más frecuentes
2. Distrofias corneales
3. Úlceras corneales
4. Queratitis

UNIDAD DIDÁCTICA 6. UVEÍTIS

1. Definición de uveítis y clasificación
2. Uveítis anterior
3. Uveítis posterior
4. Uveítis intermedia

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESCLERITIS Y EPIESCLERITIS

1. Definición y clasificación
2. Escleritis
3. Epiescleritis

UNIDAD DIDÁCTICA 8. GLAUCOMA

1. Definición de glaucoma y clasificación

2. Glaucoma de ángulo abierto
3. Glaucoma de ángulo cerrado

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ALTERACIONES NEUROFTALMOLÓGICAS

1. Definición de Neuroftalmología y localización de las alteraciones
2. Papiledema
3. Neuropatía óptica isquémica
4. Neuritis óptica

UNIDAD DIDÁCTICA 10. OTRAS ALTERACIONES OFTALMOLÓGICAS

1. Alteraciones palpebrales
2. Dacriocistitis, dacrioadenitis y ojo seco
3. Pingueculitis
4. Síndrome del ojo rojo
5. Manchas en el campo de visión

PARTE 5. INSTRUMENTACIÓN EN OPTOMETRÍA Y OFTALMOLOGÍA PEDIÁTRICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HISTORIA DE LA ÓPTICA Y DESARROLLO DE LA OFTALMOLOGÍA COMO DISCIPLINA MÉDICA

1. Historia de la óptica
 1. - Del siglo XI al siglo XVIII
 2. - Los siglos XIV y XV
 3. - El siglo XVI
 4. - El siglo XVII
 5. - El siglo XVIII
 6. - El siglo XIX
 7. - El siglo XX
2. La oftalmología como disciplina médica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ALTERACIONES DE LA VISIÓN

1. La visión humana
2. Estados refractivos del ojo
3. Defectos de refracción del ojo
4. Miopía
 1. - Hipermetropía
 2. - Astigmatismo
 3. - Presbicia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE USO OPTOMÉTRICO

1. Instrumentos utilizados en óptica y oftalmología
2. El frontofocómetro
 1. - Frontofocómetro de visión directa
 2. - Frontofocómetro digital
3. Optotipo

1. - Iluminación y contraste de los optotipos
2. - Optotipos de agudeza visual pediátricos
4. Queratómetro
 1. - Utilidades de la queratometría
 2. - Tipos de queratómetros
5. Otros instrumentos utilizados

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EXAMEN OPTOMÉTRICO

1. Pruebas del examen ocular
 1. - Medición de la agudeza visual
 2. - Distancia interpupilar
 3. - Evaluación pupilar
 4. - Motilidad Ocular Extrínseca (MOE)
 5. - Confrontación de Campos
 6. - Tonometría

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRÁCTICAS COMUNICATIVAS DEL ÓPTICO-OPTOMÉTRISTA

1. Introducción a la comunicación
2. Las actitudes para el diálogo entre el profesional y el paciente
3. Claves para la comprensión de la información sanitaria
4. Problemas psicológicos de la comunicación entre el profesional y el paciente
5. ¿Qué es la comunicación no verbal?
6. Componentes de la comunicación no verbal
 1. - Expresiones faciales
 2. - Postura corporal
 3. - La proxémica
 4. - La kinesia
 5. - El para-lenguaje
 6. - Nuestra imagen
7. El lenguaje corporal
 1. - El contexto de los comunicadores en urgencias
 2. - La comunicación no verbal en la valoración del paciente
 3. - Comunicación táctil
 4. - Indicadores no verbales del estado de ánimo

UNIDAD DIDÁCTICA 6. URGENCIAS OFTALMOLÓGICAS

1. Conjuntivitis
 1. - Conjuntivitis bacteriana
 2. - Conjuntivitis vírica
 3. - Conjuntivitis alérgica
2. Hemorragia ocular
 1. - Hemorragias internas
 2. - Hemorragias externas
3. Alteraciones corneales
 1. - Distrofias
 2. - Úlceras.

3. - Queratitis
4. Dacriocistitis, dacrioadenitis y ojo seco

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN ÓPTICA Y OFTALMOLOGÍA

1. Introducción
2. Objetivos
3. Mapa Conceptual
4. La innovación
5. La tecnología
6. La biotecnología
 1. - Tipos de biotecnología
 2. - Biofotónica

