

Master en Oftalmología



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.



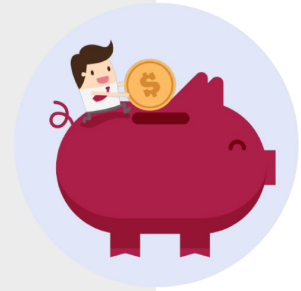
3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



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.



Master en Oftalmología



DURACIÓN
600 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación 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 XXXXXXXXXXXXXXX.

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 ÁREA MANAGER



Con el aval del Consejo Español del Comercio Exterior y Social de la UNESCO (Ibero-Productores 2002)

Descripción

Este Master en Oftalmología le ofrece una formación especializada en la materia. Este Master en Oftalmología le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que a diferencia de otras especialidades médicas, la oftalmología ha evolucionado enormemente gracias a los avances tecnológicos que existen en la actualidad. Antiguamente, los profesionales de la oftalmología se centraban exclusivamente en la parte clínica (diagnóstico y prescripción de tratamientos), mientras que ahora predomina la parte quirúrgica. En definitiva, con este Master en Oftalmología el alumno aprenderá los conocimientos necesarios para desarrollar la evaluación clínica oftalmológica, así como su correcto diagnóstico y tratamiento en las afecciones oculares.

Objetivos

- Describir las bases fisiológicas y anatómicas del aparato ocular.
- Explicar el proceso visual.
- Determinar cómo se lleva a cabo un examen ocular completo.
- Identificar las diferentes alteraciones y defectos oculares.
- Organizar los diferentes fármacos utilizados en oftalmología.
- Determinar la agudeza visual.

Para qué te prepara

Este Master en Oftalmología está dirigido a todos aquellos profesionales de esta rama profesional. Además este máster en Oftalmología está dirigido a todas las personas que trabajen en el ámbito de la sanidad, con concretamente en el área de oftalmología. El master también está enfocado para personas que, aunque no trabajen en este contexto, estén interesadas en conocer este ámbito o para quienes quieran formarse para poder desempeñar este tipo de trabajo en un futuro.

A quién va dirigido

Este Master en Oftalmología le prepara para conseguir una titulación profesional. El presente master en Oftalmología dotará al alumno de los conocimientos necesarios para desarrollar la evaluación clínica oftalmológica, así como su correcto diagnóstico y tratamiento en las afecciones oculares.

Salidas laborales

Este Master tiene salidas relacionadas con ámbitos de medicina, ópticas, clínicas, y todo lo que esté

relacionado con la oftalmología.

TEMARIO

MÓDULO 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA OCULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA 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. LA LUZ COMO MOTOR DE LA VISIÓN

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. FISIOLOGÍA OCULAR

1. El viaje de la luz desde la pupila a la retina.
2. Fototransducción
3. Funciones de las células de la retina
4. Fotorreceptores: conos y bastones
5. Visión binocular

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTROL DE LA VISIÓN POR EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

1. La corteza visual
2. Regulación simpática y parasimpática
3. Centros de control

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NEUROFTALMOLOGÍA

1. Neuroftalmología
2. Neuropatías craneales
 1. - Par craneal II: nervio óptico
 2. - Pares craneales III, IV y VI: nervio motores oculares

MÓDULO 2. PATOLOGÍAS DEL APARATO OCULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GLAUCOMA

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 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 3. 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 4. ALTERACIONES Y DEFECTOS OCULARES

1. Introducción
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
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 5. ALTERACIONES 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
6. Papiledema
 1. - Causas y diagnóstico
 2. - Tratamiento
7. Neuropatía óptica isquémica (NOI)

8. Neuritis óptica
9. Atrofia óptica

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

MÓDULO 3. MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO Y APARATOLOGÍA USADOS EN OFTALMOLOGÍA Y OPTOMETRÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. 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 2. 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 DIDÁCTICA 3. 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 4. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA EN ÓPTICA Y OFTALMOLOGÍA

1. Sistema Cataract Markerless de ZEISS
2. Sistema CALLISTO
3. Microscopio RESCAN
4. Tecnología láser Wavelight Refractive Suite de ALCON

MÓDULO 4. CIRUGÍA Y REHABILITACIÓN OCULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERAPIA EN CIRUGÍA REFRACTIVA

1. Terapéutica con láser Excimer
2. Terapéutica con implantes aditivos
3. Terapéutica con lentes pseudofáquicas
4. Cirugía incisional y remodelamiento corneal

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TERAPIA EN OCULOPLASTIA

1. Evisceración, enucleación, exenteración, cavidad anoftálmica y prótesis oculares
2. Tratamiento médico quirúrgico en oculoplástica
3. Cirugía estética palpebral y orbitaria

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TERAPIA DE LAS ENFERMEDADES VITREORRETINIANAS

1. Agujero macular
2. Membrana epirretiniana macular
3. Síndrome de tracción vitreomacular
4. Desprendimiento de retina
5. Retinopatía diabética proliferativa

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTRABISMO Y OFTALMOPEDIÁTRICA

1. Diagnóstico de la patología oftalmopediátrica y alteraciones de la motilidad ocular
2. Terapia médica y quirúrgica en oftalmopediátrica y estrabológica
3. Exploración oftalmopediátrica y estrabológica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REHABILITACIÓN VISUAL

1. Fundamentos de la rehabilitación visual y manejo del paciente con discapacidad visual
2. Diseño de programas de rehabilitación visual

UNIDAD DIDÁCTICA 6. QUERATOPLASTIA (TRANSPLANTE DE CORNEA)

1. Queratoplastia penetrante
2. Queratoplastia endotelial
3. Queratoplastia lamelar anterior
4. Trasplante de córnea artificial (queratoprótesis)

MÓDULO 5. FARMACOLOGÍA OCULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS BÁSICOS DE FARMACOLOGÍA OCULAR

1. Introducción a la farmacología
2. Principios básicos de la farmacología ocular
3. Formas farmacéuticas de los fármacos oculares

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO VEGETATIVO

1. Introducción a la farmacología del sistema nervioso autónomo
2. Fármacos que actúan en el Sistema Nervioso Autónomo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FÁRMACOS USADOS EN EL TRATAMIENTO DEL GLAUCOMA

1. Tratamiento para el glaucoma
2. Tratamiento de glaucoma con medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FÁRMACOS ANTIINFLAMATORIOS Y ANTIHISTAMÍNICOS

1. Antiinflamatorios de uso oftalmológico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FÁRMACOS ANTIMICROBIANOS

1. Antimicrobianos en oftalmología
2. Tratamiento farmacológico de enfermedades microbianas en los ojos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. COLIRIOS DE DIAGNÓSTICO Y ANESTÉSICOS LOCALES

1. Colirios utilizados en oftalmología
2. Anestésicos locales oculares

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SOLUCIONES LUBRIFICANTES Y SEQUEDAD OCULAR

1. Lubrificantes oculares en el tratamiento del ojo seco
2. Recomendaciones en el tratamiento de la sequedad ocular

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES

1. Antisépticos y desinfectantes oculares

UNIDAD DIDÁCTICA 9. IATROGENIA (I): EFECTOS SISTÉMICOS INDESEABLES DE LOS MEDICAMENTOS ADMINISTRADOS DE FORMA LOCAL A NIVEL OCULAR

1. Reacciones adversas sistémicas con medicamentos oftalmológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. IATROGENIA (II): EFECTOS OCULARES INDESEABLES DE LOS MEDICAMENTOS ADMINISTRADOS POR VÍA SISTÉMICA

1. Introducción a los efectos oculares indeseables de los medicamentos administrados por vía sistémica
2. Reacciones adversas oculares a fármacos sistémicos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. USO DE LOS MEDICAMENTOS POR EL ÓPTICO OPTOMETRISTA. ASPECTOS LEGALES

1. Conceptos generales de óptica y optometría
2. Código deontológico del óptico-optometrista

MÓDULO 6. ASPECTOS EMPRESARIALES DE ÓPTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONSTITUCIÓN JURÍDICA DEL PEQUEÑO NEGOCIO O MICROEMPRESA.

1. Clasificación de las empresas.
2. Tipos de sociedades mercantiles mas comunes en pequeños negocios o microempresas.
3. La forma jurídica de sociedad: exigencias legales, fiscales, responsabilidad frente a terceros y capital social.
4. La elección de la forma jurídica de la microempresa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN CONTABLE, FISCAL Y LABORAL EN PEQUEÑOS NEGOCIOS O MICROEMPRESAS.

1. Obligaciones contables en función de la forma jurídica.
2. La gestión fiscal en pequeños negocios.
3. Obligaciones de carácter laboral.
4. Aplicaciones informáticas y ofimáticas de gestión contable, fiscal y laboral.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS LENTES OFTÁMICAS

1. Introducción
2. Lentes oftálmicas
3. Características de las lentes
4. Clasificación de las lentes según el material
5. Fabricación
6. Tratamientos
7. Lentes según el tipo de visión

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CATÁLOGO Y TARIFA DE LENTES OFTÁLMICAS

1. Introducción
2. Catálogo General de Lentes

3. Uso e Interpretación del Catálogo
4. Estructura del Catálogo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LAS MONTURAS ÓPTICAS

1. Evolución e historia de las monturas
2. Materiales para la fabricación de monturas
3. Fabricación de monturas
4. Tratamientos superficiales
5. Tipología de monturas
6. Tipos de rostros
7. Relación de tipologías: elección de la montura

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÓDIGO DEONTOLÓGICO

1. Introducción
2. Actuación profesional
3. Relación con el paciente
4. Relaciones entre profesionales
5. Trabajar en equipo
6. Delegación
7. Establecimientos sanitarios de óptica
8. Publicidad
9. Publicaciones
10. Investigación
11. Relaciones entre profesionales de la corporación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. COMPORTAMIENTO DE VENTA

1. El vendedor
2. Tipos de vendedores
3. Características del buen vendedor
4. Cómo tener éxito en las ventas
5. Nociones de psicología aplicada a la venta
6. Actividades del vendedor

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÉCNICAS DE VENTA

1. Tipos de ventas aplicadas al dependiente de comercio
2. Técnicas de ventas
3. Metodología que debe seguir el vendedor
4. El precontacto
5. El contacto
6. Argumentación
7. Demostración
8. Negociación
9. Cierre de la venta

