



**OPTOMETR-IA
AL CUBO³**



**EXPERTO UNIVERSITARIO EN
PATOLOGÍA NEURO-VISUAL Y
DAÑO CEREBRAL ADQUIRIDO**

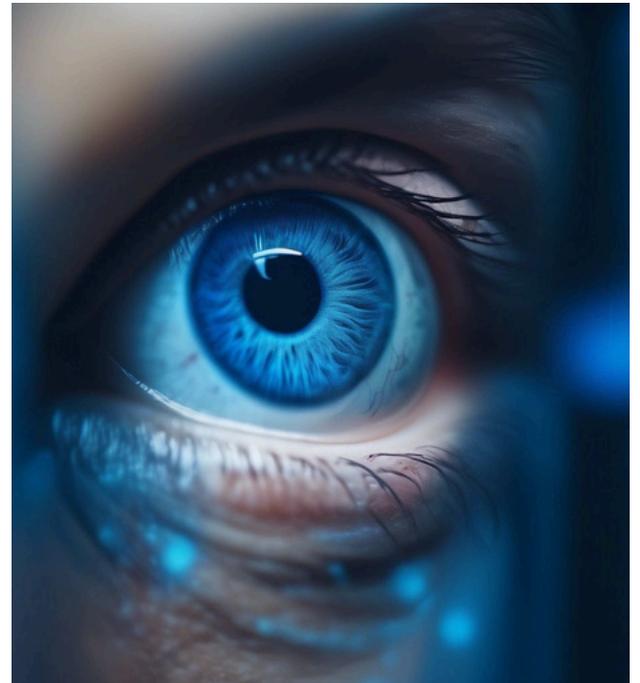
25-26



WWW.OPTOMETR-IA.COM



OPTOMETR-IA
AL CUBO³



Presentación

¿Qué es un Experto Universitario?

Dentro de los títulos propios de Postgrado que ofrecen las universidades, el Experto Universitario es uno de los más demandados, por su duración de 6 meses que lo hace compatible con la actividad laboral.

La intervención optométrica y la rehabilitación visual por parte de los optometristas como tratamiento individualizado para pacientes que padecen alteración visual neurológica como consecuencia de enfermedades neurodegenerativas, traumatismos craneoencefálicos, ictus y que producen estrabismo adquirido, diplopia, disfunción binocular, alteraciones de la convergencia y/o paresia o parálisis de la acomodación, disfunción oculomotora, disfunción viso-espacial, déficits cognitivos y de percepción visual va más allá de la prescripción de unas gafas o de unas lentes de contacto.

Alguna de las alteraciones que encontraremos en estos pacientes son:

- Baja comprensión lectora
- Problemas del procesamiento de la información visual
- Problemas de visión binocular
- Pérdidas de campo visual
- Fatiga visual/dolor y dolores de cabeza
- Hemianopsia
- Baja sensibilidad al contraste
- Forias elevadas y o tropias
- Alteraciones en la estereopsis
- Dificultad en los seguimientos oculares
- Posiciones anómalas de la posición de la cabeza y cuerpo
- Sensación de pérdida de equilibrio
- Alteración de los movimientos sacádicos
- Deslumbramiento
- Fotofobia



Presentación

Los déficits visuales relacionados con un TCE, ictus y las enfermedades neurodegenerativas deben ser evaluados por un optometrista capacitado en la evaluación y manejo de las complicaciones visuales producidas por la conmoción cerebral. Estrategias como la prescripción de prismas, ayudas de realidad aumentada, filtros selectivos y la rehabilitación visual pueden mejorar la calidad de vida del paciente.

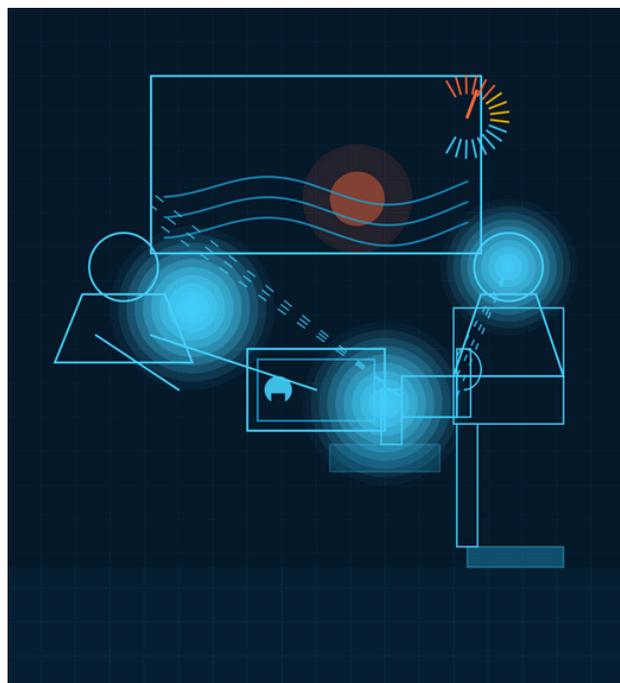
El tratamiento requiere un esfuerzo multidisciplinar, incluida la rehabilitación de la visión como una parte importante de la atención posterior a la conmoción cerebral.

- **Orientado a ópticos-optometristas,**
- **Modalidad 100% online con prácticas presenciales de 2/3 días en la sede de la UDIMA (20 horas)**
- **Duración: 500 horas**
- **20 créditos ECTs (1 ECTs equivale a 25 horas lectivas)**



OPTOMETR-IA
AL CUBO³

Inteligencia Artificial en Rehabilitación Visual Perceptual



Dentro del proceso de rehabilitación visual, la inteligencia artificial aplicada al daño cerebral adquirido (DCA) ha demostrado ser una herramienta prometedora para ayudar a mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Con la ayuda de sistemas de IA, los optometristas pueden diseñar programas de rehabilitación personalizados que se adapten a las necesidades específicas de cada paciente. Estos programas pueden incluir ejercicios para mejorar la memoria visual, la atención, y otras funciones visuales afectadas por el DCA. La IA permite una evaluación continua y ajustes en tiempo real, lo que mejora la eficacia de la rehabilitación, acelera el proceso de recuperación, y permite al paciente trabajar desde su domicilio y en consulta.

Aunque la IA ha demostrado ser muy útil en el ámbito del DCA, también hay desafíos y consideraciones éticas que deben abordarse. Es importante tener en cuenta la autonomía y la participación activa del paciente en el proceso de rehabilitación.

Los déficits visuales relacionados con un TCE, los ictus y las enfermedades neurodegenerativas deben ser evaluados por un optometrista capacitado en la evaluación y manejo de las complicaciones visuales producidas por el daño cerebral. Estrategias como la prescripción de prismas, ayudas de realidad aumentada, inteligencia artificial, filtros selectivos y la rehabilitación visual mejorarán la calidad de vida del paciente y su independencia.

El tratamiento requiere un esfuerzo multidisciplinar, incluida la rehabilitación de la visión como una parte importante de la atención posterior al daño cerebral.

Para llevar a cabo este programa, una vez más partimos de nuestro concepto de formación al cubo: práctica clínica, abordaje humanista del paciente y su entorno, gestión eficaz de la comunicación, y del negocio de este área de intervención.



Objetivos del Experto

OBJETIVO GENERAL

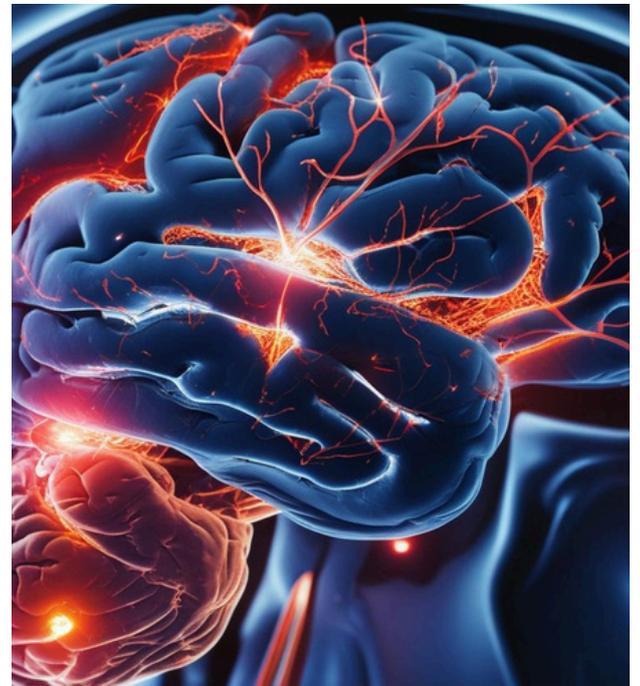
- Proporcionar a los profesionales de la salud visual las herramientas teóricas y prácticas necesarias para evaluar y tratar de manera efectiva los trastornos visuales asociados al daño cerebral adquirido.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Familiarizar al alumnado con los conceptos básicos del DCA y su impacto en el sistema visual.
- Identificar y comprender los trastornos visuales comunes asociados al DCA, como la diplopía, la falta de coordinación ocular y los problemas de enfoque.
- Enseñar técnicas de evaluación clínica optométrica para objetivar la presencia y gravedad de trastornos visuales en pacientes con DCA
- Proporcionar estrategias de tratamiento optométrico y rehabilitación visual perceptual para abordar los trastornos visuales específicos relacionados con DCA.
- Promover habilidades de comunicación efectiva con otros profesionales de la salud que participan en la atención multidisciplinaria de pacientes con DCA.
- Actualizar las últimas investigaciones y avances en el campo de la Rehabilitación Visual en DCA.
- Establecer un protocolo de exploración para conocer el estado de visión en pacientes con DCA.
- Proporcionar las herramientas necesarias para mejorar la calidad de vida de los pacientes, optimizando su función visual y contribuyendo a su proceso de rehabilitación global.



OPTOMETR-IA
AL CUBO³



Programa/Contenidos

MÓDULO 1. Anatomía y Neurofisiología de la Vía Visual para Optometristas

Dra. Elena Salobrar García-Martín

- Vía Aferente.
- Vía Eferente.
- Afectaciones neurológicas de la vía visual (ACV, TCE, etc.).
- Patología Neurodegenerativa.
- Técnicas de diagnóstico OCT como biomarcador.

David Blanco Darriba

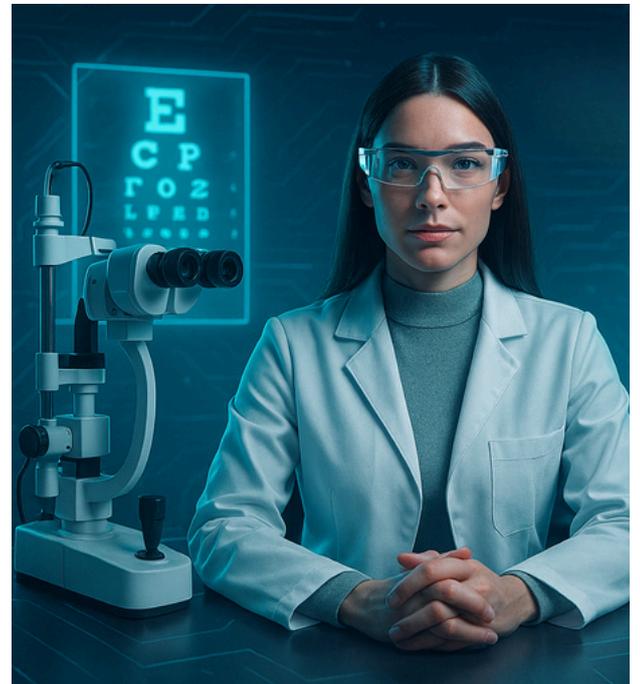
- Fundamentos de Electrofisiología ocular.
- Técnicas diagnósticas.

Teyma Valero Pérez

- Organización retinotópica. campo visual normal
- Métodos para estudiar el campo visual. correlación entre la anatomía y la pérdida de campo.
- Lesiones más frecuentes.
- Interpretación parálisis oculomotoras: introducción de cada par craneal. síntomas asociados a cada parálisis. signos y patrón que acompaña a cada parálisis. diagnóstico diferencial y etiología.
- Parálisis del III par.
- Parálisis del IV par .
- Parálisis del VI par.



OPTOMETR-IA
AL CUBO³



Programa/Contenidos

MÓDULO 2. Intervención Optométrica

Dra. Begoña Gacimartín García

- Prevalencia del Daño Cerebral Adquirido y enfermedad neurodegenerativa

Fernando Sánchez Jiménez

- Evaluación optométrica del paciente con patología neuro-oftalmológica
- Paciente con diplopia en síndromes neurológicos

Rafael Pérez Cambrodí

- Abordaje optométrico en la enfermedad de Parkinson

Carlos Ramos Athane

- Evaluación de la Visión Binocular en Daño Cerebral Adquirido
- Visión Estrábica y no Estrábica
- Motilidad ocular, sistema acomodativo, sistema binocular

Maria Teresa Rodríguez de Castro

- Manejo transversal del paciente desde el punto de vista clínico y humanístico.

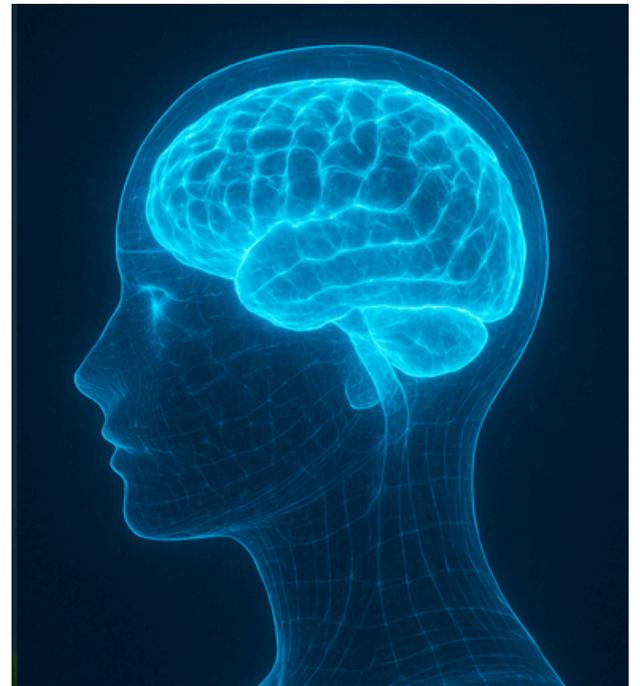
Montse Lucena

- Comunicación en Salud Visual



OPTOMETR-IA
AL CUBO³

Programa/Contenidos



MÓDULO 3. Rehabilitación Visual en Daño Cerebral Adquirido (DCA)

Begoña Gacimartín García

- Neuroplasticidad visual

Leonela González Vides

- Coevolución y su relación con la Rehabilitación Visual.
- Características y necesidades del paciente con Daño Cerebral Adquirido.
- Estimulación Visual: de la Caja de luz a las habilidades perceptivo-visuales.
- Actividades de la vida cotidiana/Orientación y movilidad.
- Comunicación alternativa y aumentativa.

Natalia Fernández Rosco

- Rehabilitación Visual en DCA en niños.

Fernando Sánchez Jiménez

- Prismas en Hemianopsias Homónimas

Enrique Sánchez García/Amarena Delgado Montoya

- Rehabilitación visual en DCA en adultos.
- Protocolos de RV sin ayuda/ con ayuda
- Realidad Aumentada
- Inteligencia Artificial
- DIVE y otros dispositivos

Enrique Sánchez García/Amarena Delgado Montoya/Natalia Fernández Rosco

- Casos Clínicos en Rehabilitación Visual.

- El Experto Universitario en Patología Neuro-Visual y Daño Cerebral Adquirido se imparte a través del Campus Virtual de Optometr-IA al Cubo³
- El Campus está accesible 24/7 desde cualquier dispositivo móvil.
- El Curso está estructurado en 3 módulos más las prácticas presenciales.
- Cada módulo está formado por temas que se imparten siguiendo el cronograma mediante webinars síncronas y asíncronas.
- Materiales en pdf
- Videos y material complementario
- Evaluación final
- Encuesta de satisfacción
- Canal privado de Telegram
- Este Experto Universitario está acreditado como Título Propio por la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA) con 20 ECTS.
- A la finalización del Experto, todos los alumnos que hayan realizado con éxito el programa recibirán el Título otorgando por la UDIMA, y un título privado otorgado por Optometr-IA al Cubo

Tutorías personalizadas

Acceso directo a tutor adjudicado para la resolución de dudas.

Duración y Calendario

Comienzo: Noviembre 2025
Finalización: Mayo 2026

La carga lectiva del Experto Universitario en Patología Neuro-Visual y DCA Perceptual es de 500 horas divididas de la siguientes manera:

- 150 horas teóricas impartidas a través del Campus de Optometría al Cubo³ y del Canal de Telegram privado
- 25 horas prácticas presenciales: en caso de no poder acudir a las mismas se realizará un visionado de las grabaciones y un examen de las mismas
- 325 horas de trabajo del alumno, asistencia a las webinars, píldoras, exámenes, debates en el Telegram, encuestas, etc.





OPTOMETR-IA
AL CUBO³

Directora del Curso

- Dra Begoña Gacimartín García, CEO de Optometr-IA al Cubo

Claustro de Profesores

- Begoña Gacimartín García
- Elena Salobar García-Martín
- Fernando Sánchez Jiménez
- Avelina Hernández Bujeda
- Enrique Sánchez García
- Amarena Delgado Montoya
- Carlos Ramos Athane
- Natalia Garrido Serrano
- María Teresa Rodríguez de Castro
- Leonela González Vides
- David Blanco Darriba
- Teyma Valero Pérez
- Montse Lucena Ibarzabal
- Daniel Velasco Olea



Empresas Colaboradoras de Optometría al Cubo³

MLOPTICS
Ayudas Ópticas Baja Visión SL

BRAINVT[®]

**MAGERIT
VISIÓN**

Plusindes, SL
Vision Enhancing Technologies

10

Experto Universitario en Patología Neuro-Visual
y Daño Cerebral Adquirido



OPTOMETR-IA
AL CUBO³

Precio y condiciones



1.800€ precio matrícula del curso

**CONSULTA CONDICIONES ESPECIALES PARA ANTIGUOS ALUMNOS,
PROFESIONALES DE LATAM, Y GRUPOS**

**TASAS UNIVERSITARIAS: 250€ QUE DEBERÁN SER ABONADAS POR CADA ALUMNO
A OPTOMETR-IA AL CUBO³ AL FORMALIZAR LA MATRÍCULA**

REQUISITOS PARA FORMALIZAR LA MATRÍCULA

LOS INTERESADOS DEBERÁN ENVIAR A CONTACTO@OPTOMETR-IA.COM:

- COPIA DEL DNI,
- COPIA DE SU TITULACIÓN UNIVERSITARIA
- FICHA DE ALTA PROPORCIONADA POR OPTOMETR-IA AL CUBO³ DEBIDAMENTE CUMPLIMENTADA
- JUSTIFICANTE DEL ABONO DE LAS TASAS UNIVERSITARIAS.

BONIFICABLE A TRAVÉS DE LA FUNDAE





OPTOMETR-IA
AL CUBO³

INFORMACIÓN Y MATRÍCULAS

✉ CONTACTO@OPTOMETR-IA.COM

☎ +34 633 185 517

🌐 WWW.OPTOMETR-IA.COM

