

SESIONES PLENARIAS

IMPACTO DE LA IA EN NUESTRA PRÁCTICA PROFESIONAL

Coordina:

- **Ángel García Muñoz**, PhD. Óptico-Optometrista
- **María J. González García**, PhD. Óptico-Optometrista
- **Mireia Pacheco Cutillas**, PhD. Óptico-Optometrista.

Moderan y dinamizan:

- **Helena González Burón**, PhD. Biomédica y coordinadora de contenidos educativos de Big Van Ciencia.
- **Oriol Marimon Garrido**, PhD. Químico y director de proyectos de Big Van Ciencia.

Participan:



Manuel Rodríguez Vallejo
PhD. Óptico-Optometrista.



Marc Biarnés Pérez
PhD. Óptico-Optometrista.



Elisa Aragón Diego
Óptico-Optometrista.



Nerea Luis Minguez
PhD. Ingeniera.



OBJETIVO GENERAL:

Ofrecer una visión de las posibilidades que tiene el uso de la IA en la actividad profesional del óptico-optometrista.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conocer los fundamentos de la IA aplicada a la optometría y la óptica oftálmica.
- Analizar las aplicaciones y herramientas de IA en relación con la optometría y la óptica oftálmica.
- Determinar los límites éticos y legales de la IA en optometría y óptica oftálmica.

RESUMEN:

Como ópticos-optometristas, entendemos la importancia de mantenernos actualizados con las últimas innovaciones para mejorar la atención visual de nuestros

pacientes. Es innegable que actualmente la IA está revolucionando nuestro ejercicio profesional, ofreciendo nuevas herramientas y perspectivas que impactan directamente en la práctica clínica y en la gestión de los establecimientos sanitarios de óptica. Desde la interpretación de imágenes hasta la optimización de diagnósticos, la inteligencia artificial se está convirtiendo en un aliado invaluable. En la práctica diaria, asistimos a la automatización de tareas administrativas, permitiendo a los profesionales centrarse en la atención directa al paciente. La monitorización remota y el análisis predictivo impulsados por la IA han revolucionado la prevención y el manejo de enfermedades.

De la mano de los divulgadores científicos de Big Van Ciencia, destacados expertos explorarán aplicaciones y herramientas de la IA en el diagnóstico ocular, la personalización de tratamientos y la automatización de procesos para una gestión eficiente de citas y documentos. Desde la detección temprana de distintas



SESIONES PLENARIAS

enfermedades oculares hasta la generación de contenidos en marketing, exploraremos cómo la IA está cambiando el juego en nuestra práctica profesional.

Iniciaremos la sesión con un análisis sobre la presencia de la inteligencia artificial en nuestra sociedad contemporánea. Desde la incursión de algoritmos en la redacción de correos electrónicos hasta la capacidad de sintetizar información compleja de videos de *YouTube*, examinaremos cómo esta tecnología se ha vuelto ubicua. Posteriormente, estableceremos conexiones con la optometría y la óptica oftálmica, centrándonos en áreas como el diagnóstico basado en imágenes, la monitorización remota, el historial clínico digital, la automatización de procesos y la robotización de intervenciones clínicas.

Abordaremos la eficiencia en la comunicación mediante el análisis de modelos de lenguaje a gran escala, con especial énfasis en la utilización de herramientas como *ChatGPT*. Exploraremos estrategias de *prompting* y cómo estas pueden ser ingenierizadas para mejorar la interacción profesional, facilitar la documentación clínica y optimizar la eficiencia en la práctica diaria de los ópticos-optometristas.

Nos adentraremos en el mundo de instrumentos avanzados impulsados por la inteligencia artificial para el diagnóstico y tratamiento de problemas oculares. Detallaremos cómo estas tecnologías mejoran

la precisión y eficacia en la detección de condiciones oftálmicas, así como en la implementación de tratamientos personalizados que elevan la calidad de la atención oftalmológica.

Nos enfocaremos en cómo la inteligencia artificial puede ser una herramienta valiosa más allá de los aspectos clínicos. Analizaremos la definición de protocolos de venta y marketing, así como la personalización de información para los clientes. Exploraremos cómo estas herramientas pueden mejorar la experiencia general en una óptica y fortalecer las relaciones con los pacientes.

Realizaremos una evaluación crítica de la automatización de tareas en la práctica óptica. Desde la gestión de inventario hasta la optimización de procesos administrativos, examinaremos cómo la inteligencia artificial puede liberar tiempo para que los ópticos-optometristas se centren en la atención integral de sus pacientes.

Esta sesión representa una oportunidad única para reflexionar sobre cómo la inteligencia artificial está redefiniendo el ejercicio profesional de la optometría moderna. Desde la introducción hasta los aspectos más técnicos de la práctica, os invitamos a participar en una sesión de aprendizaje y reflexión sobre las oportunidades y desafíos que esta nueva era tecnológica presenta para la profesión optométrica.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER
PREFERENTE

