



## **CURSO HÍBRIDO**

# **IMAGENOLOGÍA OCULAR: AVANCES EN TÉCNICAS DE APOYO DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO EN OFTALMOLOGÍA**

- ✓ **Modalidades a elegir:** presencial con posibilidad de visitar stands de empresas líderes en equipamiento oftalmológico / Vía Microsoft Teams
- ✓ **Horario de clases:** 9 noviembre 2024 - 8:30 a 17:00 horas.
- ✓ **Coordinación académica:** Verónica Belén Villarroel, vlopez@ucm.cl

- ✓ **Información e inscripciones:** Marlene Gutiérrez, mbgutierrez@ucm.cl
- ✓ **Descuentos:** 10% comunidad Alumni UCM (egresados y empleadores), Socios Fenpruss, funcionarios de campos clínicos en convenio.

 [educacioncontinua.ucm.cl](https://educacioncontinua.ucm.cl)

### **ANTECEDENTES DEL PROGRAMA**

En la última década, hemos sido testigos de avances significativos en el campo de la imagenología ocular, impulsados por el desarrollo y la aplicación de nuevas tecnologías. Estos avances han revolucionado la forma en que se diagnostican y tratan las distintas patologías oculares, desde enfermedades corneales hasta trastornos de la retina.

La imagenología ocular ha pasado de ser una herramienta complementaria a convertirse en un pilar fundamental en la práctica clínica oftalmológica. La capacidad de obtener imágenes de alta resolución y en tiempo real de las estructuras oculares permite realizar diagnósticos más precisos y tempranos, lo que a su vez mejora el pronóstico y el manejo de las enfermedades oculares.

La introducción de técnicas como la tomografía de coherencia óptica (OCT), la angiografía con fluoresceína y la angiografía por tomografía de coherencia óptica (OCTA), entre otras, ha ampliado enormemente las capacidades diagnósticas. Estas tecnologías nos permiten visualizar con detalle la morfología y la función de estructuras como la retina, el nervio óptico y la coroides, lo que resulta invaluable en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades como la degeneración macular, el glaucoma y la retinopatía diabética, entre otras.

Además, el rápido avance tecnológico en el campo de la imagenología ocular ha generado la necesidad de una formación continua y especializada para los profesionales de la salud ocular. Es imprescindible que oftalmólogos, tecnólogos médicos y otros especialistas estén al tanto de las últimas técnicas y tecnologías disponibles, así como de las mejores prácticas en la interpretación de imágenes oculares.

Por lo tanto, un curso de imagenología ocular se presenta como una respuesta necesaria y oportuna ante la creciente demanda de formación en este campo. Este curso proporcionará a los profesionales de la salud ocular las habilidades y conocimientos necesarios para aprovechar al máximo las nuevas tecnologías de imagenología, mejorando así la calidad de la atención oftalmológica y el bienestar de los pacientes, características que vienen a reforzar el sello distintivo de la Universidad Católica del Maule y su compromiso con la formación integral de personas.

## OBJETIVOS DEL CURSO

### Objetivo general

- ✓ Actualizar los conocimientos teóricos necesarios para comprender e integrar técnicas de imagenología en el estudio y apoyo diagnóstico de patologías oculares

### Objetivos específicos

- ✓ Analizar el uso de técnicas de imagenología ocular para el diagnóstico y seguimiento del glaucoma, integrando los últimos avances tecnológicos y metodológicos en la práctica clínica.
- ✓ Capacitar en el uso de la inteligencia artificial en imagenología ocular, para mejorar el apoyo al diagnóstico, seguimiento y tratamiento de enfermedades oculares, mediante la comprensión de los principios fundamentales, tecnologías emergentes y su integración en la práctica clínica oftalmológica.
- ✓ Proporcionar un conocimiento integral y avanzado en las técnicas de imagenología ocular del segmento anterior y posterior, para mejorar la capacidad de apoyo al diagnóstico y manejo clínico de diversas patologías oculares.

## PÚBLICO OBJETIVO

El programa del curso está dirigido a estudiantes de 4to y 5to año de la carrera de Tecnología Médica en Oftalmología y a profesionales del área de oftalmología (Tecnólogos médicos en oftalmología, Optómetras y Médicos oftalmólogos) nacionales o extranjeros con título homologable, que dispongan del acceso a internet con manejo de informática básico y manejo en idioma inglés para lecturas de artículos científicos del área.

## METODOLOGÍAS

El curso de Imagenología Ocular de la Universidad Católica del Maule tendrá una modalidad híbrida, para ofrecer una formación integral y flexible a los participantes de diferentes regiones de Chile. La metodología se basará en charlas expositivas en vivo de conferencistas expertos en el área tanto nacionales como internacionales, lo que permitirá una interacción entre el expositor y los participantes para la resolución de preguntas.

El curso cuenta con 3 módulos: Imagenología ocular en diagnóstico y seguimiento en Glaucoma, inteligencia artificial en imagenología ocular y, actualización en investigación y diagnóstico en imagenología ocular del segmento anterior y posterior. Se enviarán a los correos electrónicos de los participantes material de lectura previo a la realización del curso para reforzar los contenidos que serán vistos en cada módulo.

Los participantes que asistan de manera presencial podrán visitar diferentes stands de empresas líder en equipamiento oftalmológico, en donde podrán utilizar y experimentar con equipos de alta gama. Los participantes inscritos bajo la modalidad online contarán con un moderador durante toda la realización del curso, lo que permitirá una interacción frecuente con todos los participantes. Al mismo tiempo, se les proporcionará videos y material complementario de equipos tecnológicos de las diferentes casas comerciales. Durante la realización del curso, existirán momentos para concursos con entrega de premios, tanto para los participantes presenciales como virtuales.

Tras finalizar los 3 módulos, se realizará actividad de análisis de casos clínicos la cual será independiente para modalidad. Los participantes, divididos en grupos, deberán entregar un producto del análisis del caso para posteriormente presentarlo.

## ORGANIZACIÓN DEL CURSO

8:30 – 9:00	Recepción y entrega de materiales
9:00 – 9:15	Palabras del director de carrera Andrés Cabezas y coordinadora de mención Maylyn Sepúlveda
9:20	Charla 1: “Electrofisiología en Glaucoma”. Relator: Dra. PhD. Tatiana Cevo
10:00	Charla 2: “Avances en análisis multimodal en Glaucoma”. Relator: Dra. Anied Salamale
10:30	Coffee + visita stands equipos oftalmológicos
11:00	Charla 3: “Inteligencia Artificial y Retina: Nuevas Fronteras en el Diagnóstico de Enfermedades Oculares”. Relator: TMO. Carolina Almendras
11:30	Charla 4: IA en imagenología ocular. Relator: PhD. TMO Claudio Zett
12:00	Visita stands equipos oftalmológicos
13:00	Box Lunch Charla patrocinada por Arquimed “Precisión y Eficacia: El Poder del Láser Pascal en Panfotocoagulación”
14:00	Charla 6: Evaluación de la superficie Corneal en imágenes: ¿Es suficiente la Tomografía Corneal para la detección de ectasias? Relator: Dr. Ibrahim González
14:30	Charla 7: Actualización en Cálculo de LIO para TMO. Relator: Dr. Rafael Mateo
15:00	Charla 8: Avances en diagnóstico y seguimiento de patologías del segmento posterior. Relator: Mg. TMO Ricardo Maragaño
15:30	Coffe + visita stands equipos oftalmológicos
16:00	Mesa redonda “Análisis de casos”
17:00	Entrega de premios de cada casa comercial y cierre jornada.

## REQUISITOS DE INGRESO

- ✓ Ficha de inscripción en <https://mbgutierrez.questionpro.com/t/AaNv2Z4EAg>
- ✓ Carnet de identidad por ambos lados (foto o escáner)
- ✓ Título universitario o certificado de alumno regular.

## REQUISITOS DE APROBACIÓN

- ✓ El curso no requiere rendir pruebas de conocimiento previo para participar en él, ni para avanzar en los niveles.
- ✓ Se debe contar con una asistencia del 100% a las clases presenciales ya sea en modalidad presencial u online vía plataforma TEAMS.
- ✓ Para obtener la certificación se debe participar en mesa redonda en los talleres de estudio de casos.

## VALOR DEL PROGRAMA

### Profesionales

- ✓ Modalidad presencial: 45 mil pesos
- ✓ Modalidad online: 30 mil pesos

### Estudiantes de pregrado

- ✓ Modalidad presencial: 25 mil pesos
- ✓ Modalidad online: 20 mil pesos.

## DESCUENTOS

- ✓ **10%** comunidad alumni en modalidad presencial
- ✓ **10%** socios activos Atemooch y Cootemof
- ✓ **15%** profesionales docentes de campo clínico en modalidad presencial.
- ✓ **15% a 25%** asociados y grupos de asociados Fenpruss.

## MÉTODO DE PAGO

### Desde Chile

- ✓ El pago del curso se realizará a través del portal del Estudiante UCM y podrá realizarse con tarjetas débito o crédito.
- ✓ A través del convenio institucional con Transbank, el valor puede dividirse hasta en 3 meses precio contado. En caso de pago en más cuotas, aplica intereses de su entidad bancaria.

## CUERPO ACADÉMICO

<p><b>Anied Salamalé Pedrón</b></p>	<p>Médico cirujano Universidad De Carabobo, 2007. Médico oftalmólogo Universidad Central De Venezuela, 2011. Fellowship en Glaucoma Centro Oftalmológico de Valencia, 2013. Médico del departamento de Glaucoma del Hospital Regional de Talca Medico Staff Clínica Mi Visión</p>
<p><b>Dr. Rafael Mateo Camaran.</b></p>	<p>Médico cirujano Universidad De Carabobo, 2008. Médico oftalmólogo Universidad Central De Venezuela, 2012. Sub Especialista en Segmento Anterior, Cornea y Cirugía Refractiva. Fundación Oftalmológica Vejarano (FOV), 2014. Medico Staff Clínica Mi Visión</p>
<p><b>Dr. Ibrahim González</b></p>	<p>Médico cirujano Universidad de los Andes. Mérida Venezuela. 2006. Médico oftalmólogo Postgrado de Oftalmología Hospital Vargas de Caracas. Venezuela. Período: 2008-2010 Entrenamiento médico quirúrgico en córnea y cirugía refractiva Sub Especialidad Centro Médico Docente La Trinidad Periodo 2011 2023 Diplomatura en enfermedades Inmuno-oftalmológicas: Abordaje práctico (Universidad Católica Argentina) 2022 Curso de perfeccionamiento en Clinical Methodology in refractive, cataract and corneal surgery "UNIVERSITAS MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE ESPAÑA, (título experto en Cirugía refractiva) Diplomatura en Glaucoma (universidad de ciencias empresariales y sociales, Glaucoma Center) Jefe de servicio de Oftalmología del Hospital Regional de Talca Medico Staff Clínica Mi Visión</p>
<p><b>Mg. TMO Carolina Almendras</b></p>	<p>Tecnólogo medico mención oftalmología. Universidad Austral de Chile. Puerto Montt. Diploma en Baja visión. Universidad de Concepción. Concepción Diplomado en Optometría clínica y baja visión. Universidad Andrés Bello. Talcahuano Diplomado en Actualización en Retina. Universidad Tecnológica. Tech Máster en Patologías de Macula retina y vítreo. Universidad Cardenal Herrera. España Actualmente docente adjunto de la escuela de Tecnología Médica de la Universidad Austral de Chile. Directora de proyecto de Innovación "Fortalecimiento, integración y proyección de capacidades institucionales para la Innovación basada en I+D en la Universidad Austral de Chile, relacionado a Inteligencia artificial en retinopatía diabética</p>
<p><b>Mg. TMO Ricardo Maragaño Medalla</b></p>	<p>Tecnólogo Médico egresado de la Universidad de Chile. Magíster en docencia para la educación superior, Universidad Nacional Andrés Bello. Diplomado en docencia en entornos clínicos, Universidad Nacional Andrés Bello. Diplomado en docencia en educación superior, Universidad Nacional Andrés Bello. Experiencia clínica Hospital Las Higueras, Talcahuano COALIVI, Concepción Clínica Las Condes, Santiago Integramédica Las Condes, Santiago. Experiencia docente: UNAB, UDD, UDP, UCM, USS, PUCV, entre otras.</p>

## CONTACTO

✓ **Coordinación académica:** Verónica Belén Villarroel, vlopez@ucm.cl

✓ **Coordinación administrativa:** Marlene Gutiérrez, mbgutierrez@ucm.cl

 [educacioncontinua.ucm.cl](http://educacioncontinua.ucm.cl)