



UNIVERSIDAD
CENTRAL

INDEPENDENCIA · PLURALISMO · COMPROMISO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD / TECNOLOGÍA MÉDICA



4^{TA}

Versión Diplomado

APLICACIONES CLÍNICAS DE
OPTOMETRÍA

CUARTA VERSIÓN, JULIO 2014

DIPLOMADO EN APLICACIONES CLÍNICAS DE OPTOMETRIA, MENCION MANEJO OPTOMETRICO ADULTO Y PEDIATRICO

DESCRIPCION DEL PROGRAMA.

La Escuela de Tecnología Médica de la Universidad Central de Chile desde la aprobación de la Ley N° 20.470, ha venido desarrollando variadas actividades en el ámbito de post grado referente a la entrega de competencias en el área de la Optometría Clínica a todos los profesionales Tecnólogos Médicos de Oftalmología, no importando su universidad de origen; estas actividades han incluido cursos (2) y diplomados (3) en áreas de optometría clínica adulto, pediátrica y geriátrica, contactología, todas con una sólida formación teórica, teórica práctica y muchas horas de práctica en terreno, certificando a la fecha a 171 profesionales en tales competencias.

Este nuevo Diplomado ha sido concebido para entregar al profesional Tecnólogo Médico de Oftalmología, conocimientos que le permitan aplicar conceptos teóricos y prácticos del área de la optometría clínica integral, manejo del paciente con baja de visión, de la biofísica óptica, en contactología, de la farmacología ocular, morfofisiopatología del segmento anterior y posterior, salud pública y de la gestión clínica que sean útiles para evaluar, diagnosticar y derivar oportunamente a los pacientes que requieran sus servicios profesionales, tanto en el ámbito de la salud pública como privada.

Durante el desarrollo del Programa se abordan los aspectos clásicos de la refracción clínica en sus diferentes ámbitos de acción, como es el caso de niños, adultos prioritariamente y adultos mayores; se desarrollará la temática del marco regulatorio del sector salud y su impacto psicosocial, el concepto de UAPOS y la inserción del profesional en el ámbito de la atención primaria de salud, la relación de estas nuevas competencias y el mundo privado y otras materias de vital importancia para el desarrollo profesional. Se evaluarán y desarrollarán programas de atención en salud primaria para pacientes crónicos, con la prevención y etapas curativas y otros temas que guardan directa relación con el desarrollo de nuevas competencias profesionales.

Sabiendo la importancia que tiene hoy para los profesionales de la salud, el saber gestionar, evaluar y enfrentar los crecientes procesos de acreditación en salud, haremos hincapié en dichos temas con énfasis en la gestión pública y privada de la optometría y de su propio ejercicio profesional

DIRIGIDO A.

El Diplomado está dirigido a Profesionales Tecnólogos Médicos de Oftalmología provenientes de áreas como la salud pública y municipal, privada o institucional, universitarios u otras; que se desempeñan actualmente en establecimientos de salud públicos y privados, y que no tengan formación en áreas de la optometría clínica o si la poseen, están interesados en profundizar sus actuales conocimientos.

Si está interesado en el cuidado integral de la visión y desea desarrollar competencias dirigidas a la prevención, detección, evaluación y tratamiento de las alteraciones de la función visual, este Diplomado está especialmente indicado para su desarrollo profesional. Una titulación en la que podrá plasmar su vocación asistencial dirigida a la atención clínica integral del paciente y que lo habilitará para una inserción laboral competitiva en los distintos ámbitos profesionales del Tecnólogo Médico de Oftalmología.

OBJETIVOS.

Proporcionar a los Tecnólogos Médicos de Oftalmología un enfoque moderno sobre la Optometría y sus Aplicaciones Clínicas, la administración de instituciones como medio primario para gestionar la innovación y el cambio dentro de las organizaciones de salud; la implementación y ejecución de estrategias en salud visual, enfatizando en los equipos de trabajo y las nuevas estructuras de gestión y los conocimientos específicos del área de la salud.

OBJETIVOS FORMATIVOS.

Proporcionar una formación adecuada en las bases teóricas, prácticas y en las técnicas instrumentales de la optometría, visión subnormal, contactología y óptica clínica. Estos conocimientos permiten el examen optométrico integral y la prescripción de lentes, tratamiento de reeducación para conservar o mejorar el rendimiento visual o la derivación en forma oportuna al médico especialista. Asimismo se ocupa de entregar las herramientas necesarias para una oportuna y certera evaluación del paciente oftalmológico que padece de enfermedades del segmento anterior o posterior, y que permiten su oportuna terapia recuperativa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

Analizar los elementos epidemiológicos y semiológicos de los vicios de refracción y de otras enfermedades visuales recurrentes.

Conocer y vislumbrar las bases conceptuales de la Atención Primaria y los Programas de salud nacional.

Reconocer los diferentes vicios de refracción para compensarlos por medio de los elementos ópticos disponibles.

Aplicar y desarrollar las actividades clínicas en el área de la Contactología integral.

Aplicar y desarrollar las actividades clínicas en las áreas de la Optometría Pediátrica y Geriátrica.

Aplicar y desarrollar las actividades clínicas en las áreas de la Baja Visión.

Establecer criterios y protocolos de derivación de enfermedades visuales a los médicos especialistas.

Organizar un trabajo comunitario en torno a los problemas de salud y enfermedad del entorno laboral, considerando los aspectos de prevención y curación.

Estudiar los problemas de salud ocular de la comunidad para organizar en conjunto con el equipo de salud oftalmológica, programas de atención primaria.

Conocer las características de la reforma de salud, GES y otros programas en referencia a la especialidad.

Desarrollar la capacidad de evaluar y compensar pacientes con Baja Visión y programas en la Terapia de Rehabilitación Visual.

Conocer las características ópticas y geométricas las diferentes lentes oftálmicas.

Desarrollar conceptos y habilidades en el ámbito de la gestión clínica en salud y como enfrentarse al mundo laboral.

VENTAJAS DEL PROGRAMA.

- Enfoque y Contenidos del programa
 - Excelencia Académica, avalada por cursos y diplomados anteriores
 - Flexibilidad horaria y curricular de enseñanza, a través de métodos pedagógicos como el uso de video conferencias
 - Cientos de egresados que actualmente laboran en actividades optométricas tanto en el sector público como privado
-
- ✓ Enfoque y Contenidos del programa: Los contenidos abordados permiten configurar una fuerte base teórico-empírica y práctica, sustentada en la excelencia del equipo docente y de los lugares de práctica.
 - ✓ Excelencia Académica: El programa cuenta con profesores de alta formación y trayectoria, tanto del ámbito médico oftalmólogo como de salud pública, de la tecnología médica oftalmológica, de otras especialidades, como asimismo de profesionales técnicos de la salud visual, todos los cuales han participado de manera exitosa en actividades asistenciales, académicas y de gestión y administración en organizaciones de salud y que ya tienen varios cursos y diplomados a su haber en estas áreas de competencia.
 - ✓ Flexibilidad horaria: Este programa se desarrollará de manera abierta, para cualquier profesional Tecnólogo Médico de Oftalmología, y se dictará en Santiago en forma presencial y semipresencial (video conferencias teóricas, instancia solo si existe un porcentaje mayoritario de alumnos de provincia), cada 15 días y por un periodo de 4 a 5 meses.
 - ✓ Cientos de Egresados: A su haber la UCEN (Universidad Central de Chile), cuenta con cursos y diplomados anteriores en los cuales han egresados a la fecha 171 profesionales que hoy laboran en estas actividades optométricas en los ámbitos públicos y privados, lo que nos avala como el programa de post-grado más exitoso actualmente a nivel nacional.

METODOLOGÍA Y PLAN DE ESTUDIOS.

El Programa se desarrolla a través de clases presenciales, teórico-prácticas, prácticas y laboratorios, y el desarrollo de metodologías en aprendizaje basado en problemas, permitiendo al participante, al final del diplomado desarrollar sus nuevas competencias en instituciones públicas, privadas o en el ejercicio particular de la profesión, utilizando un conjunto de instrumentos y herramientas pedagógicas aprendidas.

El Diplomado cuenta con 11 Módulos Teóricos y 5 Módulos Prácticos, que comprenden un total de 120 horas académicas, incluyendo clases teóricas, teórico-prácticas, laboratorios y prácticas y otras herramientas pedagógicas de enseñanza y de evaluación.

PALABRAS DEL DIRECTOR DEL DIPLOMADO.

El profesional Tecnólogo Medico de Oftalmología se encuentra inserto en la salud pública y privada del país por más de 50 años, demostrando en todo momento un amplio conocimiento en relación a la ejecución y análisis de los procedimientos oftalmológicos, pero a su vez también ha sabido ganarse un espacio en el equipo de salud oftalmológica compuesto además por el Médico Oftalmólogo y el Auxiliar de Enfermería especialista, todos los cuales han desarrollado políticas de mejoramiento de las condiciones visuales que aquejan a la población.

Hoy existe una creciente demanda por obtener estándares de equidad y calidad en la atención visual, los sistemas de salud públicos mayoritariamente se encuentran con una muy escasa resolución en cuanto al problema de los vicios refractivos, control de pacientes con enfermedades sistémicas crónicas y su evaluación a través del fondo de ojo e incluso en la simple copia de una receta farmacológica por una enfermedad crónica; lo que dificulta un manejo eficiente de los recursos profesionales y de insumos.

Esta situación se ha profundizado sustancialmente a partir de los cambios ocurridos en el mercado, producto de la transformación en la conducta de los pacientes y en el perfil epidemiológico del país, lo que ha significado un esfuerzo mayor para resolver los problemas de salud de la población. Para este efecto, se están privilegiando, tanto en los sistemas públicos como privados las soluciones costo efectivas, es el caso del sistema GES implementado en el país y que ha generado una sobre demanda de las prestaciones, pero que a su vez ha

desnudado las falencias en resolver otras, las cuales tienen en la cotidianidad una mayor repercusión social, como son los vicios refractivos.

El escenario anterior implica adquirir y profundizar conocimientos y experiencias en optometría clínica pediátrica, adulto y geriátrica, la contactología; como así mismo reforzar lo ya adquirido en oftalmofarmacología, evaluación del fondo de ojo, del segmento anterior, economía, administración, y epidemiología aplicada a la gestión y gestión clínica, para enfrentar los desafíos de salud visual actual.

En este sentido, el Diplomado en Aplicaciones Clínicas de Optometría con Mención en Optometría Integral de la Universidad Central de Chile, promueve que el alumno aplique los conocimientos adquiridos en las áreas antes señaladas, articulando los fundamentos teóricos en conjunto con la experiencia práctica vivencial.

Asimismo, este Programa brinda la oportunidad de iniciar un ciclo de perfeccionamiento continuo que puede conducir a obtener desde un simple grado de competencias profesionales como es un curso o unidad individual, hasta el grado de Magíster con Especialización en Salud Visual. Esto sin duda favorecerá su crecimiento personal y profesional, potenciándolo y permitiendo acceder a nuevas competencias en áreas diversas como son académicas, asistenciales o de gestión y administración en el sector salud, dadas las ventajas comparativas que adquirirá a través de una formación de postgrado única en el país.



Dalibor Razmilic Bonilla
Director Científico del Programa.

CONTENIDOS.

Módulo 1: Salud Pública en Ciencias de la Visión. 5 horas. Teórico.

Módulo 2: Integración Clínica Optométrica. 4 horas. Teórico.

Módulo 3: Biofísica Óptica. 5 horas. Teórico.

Módulo 4: Optometría en Aplicaciones Clínicas en Adulto y Pediatría. 4 horas. Teórico.

Módulo 5: Optometría en Aplicaciones Clínicas en el Adulto. 5 horas. Teórico.

Módulo 6: Optometría en Baja Visión. 4 horas. Teórico.

PRIMERA EVALUACION SOLEMNE ESCRITA. MODULOS 1 AL 6. 25% NOTA FINAL. Se evalúa en módulo 7. 2 horas.

Módulo 7: Integración Clínica Contactológica parte I. 2 horas. Teórico.

Módulo 8: Integración Clínica Contactológica parte II. 5 horas. Teórico.

Módulo 9: Emulaciones Clínicas I. 5 horas. Teórico.

Módulo 10: Bio-óptica Fisiológica. 4 horas. Teórico.

Módulo 11: Gestión, Administración y Finanzas. 5 horas. Teórico.

Módulo 12: Emulaciones Clínicas II. 4 horas. Teórico.

TOTAL HORAS TEORICO: 54 HORAS.

Módulo Práctico I: Tecnología Bio-óptica. 12 horas. Teórico-Práctico.

Módulo Práctico II: Contactología Clínica Integral. 12 horas. Teórico-Práctico.

Modulo Práctico III Optometría Integral I. 12 horas. Práctico Optometría.

Modulo Práctico IV Optometría Integral II. 14 horas. Práctico Optometría.

Modulo Práctico V Optometría Integral III. 14 horas. Práctico Optometría.

TOTAL HORAS PRÁCTICAS: 64 HORAS.

SEGUNDA EVALUACION SOLEMNE ESCRITA. MODULOS 7 AL 12. 35% NOTA FINAL. 2 HORAS.

CUERPO DOCENTE

El equipo de profesores está formado por profesionales de excelencia, reconocidos por su trayectoria, formación, calidad docente y experiencias exitosas desarrolladas en instituciones públicas y privadas, universidades y organizaciones de la salud, en el ámbito público y privado.

Directores Académicos del Curso

Sr. Dalibor Razmilic Bonilla

Director Diplomado

Dr. Carlos Daille

Coordinador académico Diplomado

Sr. Rodrigo Venegas

Coordinador Práctica Clínica

Docentes participantes

Dr. Carlos Daille

Sra. Verónica Rosales

Sr. Alejandro Pinto

Sr. Cristian Sandoval

Sra. Adela Ruiz Burboa

Sr. Miguel Ángel Ríos

Sr. Dalibor Razmilic Bonilla

Sr. Rodrigo Venegas

Sra. María Matilde Avalos

Sr. Cristian Domínguez

Sra. Verónica Rosales

Sr. Marcelo Zenteno

REQUISITOS DE ADMISION

- Fotocopia legalizada ante notario de Certificado de Título Profesional con Mención/especialidad en Oftalmología
- Fotocopia legalizada ante notario de Cedula de Identidad

El alumno que ingresa al Diplomado debe contar como requisitos, que en su formación de pregrado haya obtenido las siguientes competencias académicas: Anatomía e Histología Ocular y del Sistema Visual; Fisiología ocular; Física Óptica; Morfofisiopatología Ocular y Farmacología general.

ACTIVIDADES FORMATIVAS.

El desarrollo de las asignaturas está basado en:

1º.- Presentaciones realizadas por el profesor a base de presentaciones Power Point y/o conferencias orales con apoyo de otras herramientas educativas, como es el aprendizaje basado en problemas.

2º.- Sesiones de trabajo práctico en las aulas y en unidades clínicas, como así mismo ejercicios, ejemplos ilustrativos y desarrollo de casos clínicos prácticos y seminarios o lectura de papers.

Se utilizarán metodologías activas como el aprendizaje cooperativo en un porcentaje de los bloques que conforman la asignatura. En ellos el alumno toma total protagonismo a la hora de establecer criterios, buscar información guiada y resolver problemas en grupos establecidos desde el comienzo del curso así como de valorar la propia evolución del grupo y la de sus compañeros.

Los participantes recibirán como apoyo pedagógico para cada Unidad, el material de apuntes básicos para el seguimiento ordenado de la asignatura, como así mismo el apoyo bibliográfico correspondiente.

CONTEXTUALIZACIÓN.

Los programas de las diferentes asignaturas, pretenden proporcionar los conocimientos básicos del funcionamiento del sistema visual y los métodos de exploración, de gran utilidad para su formación como Tecnólogo Medico en Oftalmología y competencias en Optometría Clínica.

ANTECEDENTES GENERALES

Lugar de actividades teóricas

Universidad Central de Chile, sede Santiago. (Metro Toesca)

Lugar de actividades prácticas

Unidades de Atención Primaria Oftalmológica de Pedro Aguirre Cerda
Wet Lab de la UCEN
Centros de Salud Públicos y Privados

Duración

El Diplomado consta de 120 horas académicas con clases teóricas, teórico-práctico, laboratorios y practica (60 horas teóricas y 60 horas prácticas); Las clases se realizaran los días sábados cada 15 días en horario de 09:00 a 18:00 horas

Metodología Docente

Clases lectivas, conferencias, manejo de casos clínicos y experiencias prácticas supervisadas con estudiantes y pacientes, reales y simulados. Se desarrollarán 11 Módulos Teóricos, 1 Módulo de Práctica instrumental y 4 Módulos de Clínica en Terreno.

Evaluación

I Prueba Solemne con 25% de la evaluación final del curso.

II Prueba Solemne con 35% de la evaluación final del curso.

Practica Clínica con 40%; Obtenida en: Práctica de Contactología; Wet-Lab y Práctica en Terreno. Cada una de estas actividades son evaluadas del 1 al 7 y el promedio final equivale al 40%.

Requisitos de Aprobación

Certificado de Aprobación: Asistencia al 90% de las actividades teóricas, 100% a las prácticas y nota mínima de aprobación de **5.0 (cinco punto cero)**

Certificado de Asistencia: Asistencia mínima al 90% de las actividades programadas*

*No queda habilitado para ejercer competencias en el área de la Optometría Clínica.

Bibliografía

1. Andrew Keril, Caroline Christie, Octubre 2007, Clinical Optics and Refraction: A Guide for Optometrists, Contact Lens Opticians and Dispensing Opticians
2. Michael Harold Freeman, Septiembre 2003 ,Optics
3. Gordon Carson, Noviembre 2008, Eye Essentials: Environmental & Occupational Optometry (Paperback)
4. Barbara Zoltan, Junio 2007, Vision, Perception, and Cognition: A Manual for the Evaluation and Treatment of the Adult with Acquired Brain Injury
5. Nancy B Carlson, Daniel Kurtz, Septiembre 2003, Clinical Procedures for Ocular Examination (Paperback)

PROGRAMA DE ACTIVIDADES CURRICULARES.

Sábado 19 de Julio (08:30-18:00 horas.)

❖ **Módulo I**

❖ **Salud Pública en Ciencias de la Visión.**

❖ 5 horas académicas

❖ 08:30-08:55 Inauguración y Bienvenida. **Prof. T.M. Verónica Rosales, Secretaria estudios Escuela de Tecnología Médica y Prof. TMO. Dalibor Razmilic, Director Académico IV Diplomado de Optometría Clínica.**

❖ 09:00-09:45 Reforma de Salud. Modelos de Atención. **Prof. T.M. Verónica Rosales**

❖ 09:45-10:30 Bases conceptuales de la Salud. Organización del Sistema de Salud. Redes y Marco regulatorio del sistema de salud: Atención Rural, Primaria, Secundaria, Terciaria. **Prof. T.M. Verónica Rosales**

❖ **10:30-10:45 CAFÉ.**

❖ 10:45-11:30 Acreditación y Estándares de Salud. **Prof. TM. Verónica Rosales.**

❖ 11:30-12:15 Rol del Tecnólogo Médico en la Atención Primaria. Conceptos de SAPU, CESFAM, CDT y otros. **Prof. TM. Verónica Rosales.**

❖ 12:15-13:00 Nuevas Competencias Profesionales. Legislación actual y futura. **Prof. TMO. Dalibor Razmilic.**

❖ **13:00 - 14:00 ALMUERZO**

❖ **Módulo II**

❖ **Integración Clínica Optométrica.**

❖ 4 horas académicas

14:00-14:45 UAPO y el equipo de salud Oftalmológico. Definición. Historia. Protocolos y Organigrama. Modelos de Trabajo. **Prof. TMO. Cristian Sandoval.**

❖ 14:45-15:30 GES y la participación del Tecnólogo Médico en Oftalmología en: Catarata, Estrabismo, Vicios Refractivos, Retinopatía Diabética y otras. **Prof. TMO. Cristian Sandoval.**

❖ **15:30-16:00 CAFÉ.**

❖ 16:00-16:45 Programas JUNAEB y tamizajes en preescolares. Inserción del Tecnólogo Médico de Oftalmología en la resolución de vicios refractivos. **Prof. TMO. María Matilde Avalos.**

❖ 16:45-17:30 hrs. Experiencia Profesional en Terreno. La Optometría Privada y Pública. **Prof. TMO. María Matilde Avalos.**

Sábado 02 de Agosto (09:00-19:00 horas.)

- ❖ **Módulo III**
- ❖ **Biofísica Óptica.**
- ❖ 5 horas académicas
- ❖ **Módulo IV**
- ❖ **Optometría en Aplicaciones Clínicas del Adulto y Pediátricas.**
- ❖ 4 horas académicas

Sábado 23 de Agosto (09:00-18:00 horas.)

- ❖ **Módulo V**
- ❖ **Optometría en Aplicaciones Clínicas del Adulto y Pediátricas.**
- ❖ 5 horas académicas
- ❖ **Módulo VI**
- ❖ **Optometría en Baja Visión.**
- ❖ 4 horas académicas

Sábado 06 de Septiembre (09:00-18:00 horas.)

- ❖ **Módulo VII**
- ❖ **Integración Clínica Contactológica. Parte I.**
- ❖ 4 horas académicas
- ❖ **Módulo VIII**
- ❖ **Integración Clínica Contactológica. Parte II.**
- ❖ 5 horas académicas

Sábado 27 de Septiembre (09:00-18:00 horas.)

- ❖ **Módulo IX**
- ❖ **Emulaciones Clínicas I.**
- ❖ 5 horas académicas
- ❖ **Módulo X**
- ❖ **Bioóptica Fisiológica.**
- ❖ 4 horas académicas

Sábado 04 de Octubre (09:00-18:00 horas.)

- ❖ **Módulo XI**
- ❖ **Gestión, Administración y Finanzas.**
- ❖ 5 horas académicas
- ❖ **Módulo XII**
- ❖ **Emulaciones Clínicas II.**
- ❖ 4 horas académicas

Sábado 25 de Octubre (09:30-18:00 horas.)

- ❖ **Módulo I Actividades Prácticas**
- ❖ **Tecnología Bioóptica.**
- ❖ **12 horas académicas Evaluadas**
- ❖ **WET LAB UNIVERSIDAD CENTRAL**

Sábado 08 de Noviembre (09:30-18:00 horas.)

- ❖ **Módulo II Actividades Prácticas**
- ❖ **Contactología Clínica Integral.**
- ❖ **12 horas académicas Evaluadas**
- ❖ **Taller Clínico Practico UNIVERSIDAD CENTRAL**

Sábado 22 de Noviembre (09:00-19:00 horas.)

- ❖ **Módulo III Actividades Prácticas**
- ❖ **Optometría Integral I.**
- ❖ **12 horas académicas evaluadas**

Sábado 06 de Diciembre (09:00-19:00 horas.)

- ❖ **Módulo IV Actividades Prácticas**
- ❖ **Optometría Integral II.**
- ❖ **14 horas académicas evaluadas**

Sábado 20 de Diciembre (09:00-19:00 horas.)

- ❖ **Módulo V Actividades Prácticas**
- ❖ **Optometría Integral III.**
- ❖ **14 horas académicas evaluadas**

Sábado 03 de Enero (09:30-13:00 horas.)

- ❖ **Módulo XIII**
- ❖ **3 horas académicas**
- ❖ **09:30-12:00 hrs. Segunda Prueba Solemne Teórica. Ingresar materia pasada en Módulos 7 al 12, más lo visto en la práctica clínica. La Nota equivale al 35% de la nota final del Diplomado.**
- ❖ **12:30-14:30 hrs. Ceremonia final y cierre del Diplomado. Coctel.**