



PROYECTO CURSOS/ DIPLOMAS DE POSTÍTULO

Tipo de Curso:	Diploma de Postítulo
Nombre del Diploma/Curso:	Refracción Clínica
Director del Diploma/Curso:	Prof. TM Mg Antonio Estay Soza, Prof. Asistente
Académico(s) Participante(s):	Antonio Estay, Prof. Asistente Fabiola Cerfogli, Prof. Asistente Nicole Herrera, Profesional Hernán Torres, Prof. Asistente Iván Plaza, Prof. Asistente Macarena Mesa, Prof. Asistente Angela López, Prof. Asistente Miguel Campos, Prof. Asistente Marco Aliste, Prof. invitado Patricio Bustamante, Prof. Asociado Daniela Castillo, Profesional
Coordinador/a	Prof. TM Mg Fabiola Cerfogli, Prof. Asistente
Unidad Académica que respalda el Curso:	Departamento de Tecnología Medica
Versión N°	9
Modalidad:	Semipresencial (U-cursos)
Horas Presenciales:	20
Horas Distancia:	432
Horas Totales:	452
Créditos	17



Días y Horarios:	Práctica de Retinoscopía, foróptero e introducción a la adaptación de lentes de contacto: Grupo 1: 12/06 al 14/06 Grupo 2: 26/06 al 28/06 Grupo 3: 03/07 al 05/07 Grupo 4: 10/07 al 12/07 Grupo 5: 17/07 al 19/07 Horario: Jueves y Viernes de 17.30 a 21.30. Sábado de 9.00 a 16.30 Jornada de cierre: 26/07 9.00 a 14.00 Cada estudiante debe inscribirse en un grupo de práctica, y asistir a la jornada de cierre.
Lugar:	Facultad de Medicina de la Universidad de Chile
Destinatarios:	Tecnólogos Médicos o Licenciados mención Oftalmología, o mención Oftalmología y Optometría, que se desempeñen o deseen desempeñarse en el área de Contactología.
Cupo Alumnos:	Min: 19 Max: 30
Requisitos:	Título profesional o Licenciatura de Tecnólogo Médico Mención Oftalmología, o mención Oftalmología y Optometría. Fotocopia de título o Certificado de título Fotocopia de cédula de Identidad o RUT Completar ficha de inscripción.
Fecha de Inicio y término:	Desde el 10 de Marzo del 2025 hasta el 26 de Julio del 2025
Arancel:	1.700.000
Informaciones e Inscripciones:	www.medichi.uchile.cl
Pagos:	Escuela de Postgrado
Punto de equilibrio	19
Requisitos técnicos mínimos	Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración: •Procesador Pentium Core i5 o superior equivalente. •Memoria RAM 8GB y Disco duro de 120 Gb. •Espacio libre en el disco duro 30 Gb. •Sistema Operativo Windows 10 o superior, Mac OSX (para Mac). •Conexión a Internet por Banda Ancha (ADSL/ Cable) o Wi Fi desde el lugar donde se conectará al Curso o Diploma (Hogar, Lugar de Trabajo, Cybercafé o Infocentros, etc.)



•Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Chrome.

La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:

- Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)
- El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice: El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) y la velocidad contratada determinará su velocidad de navegación.

- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Chrome, Office, Acrobat Reader, Reproductor de Medios, Win Rar, etc.

**FIRMA Y TIMBRE
DIRECTOR(S)
UNIDAD ACADÉMICA**



1.- Fundamentos y antecedentes que justifican la necesidad de dictar el diploma/ curso

El año 2011 se promulgó la ley 20.470 de refracción clínica que modifica el Código Sanitario determinando la competencia de los tecnólogos médicos en el área de la oftalmología con el fin de que los Tecnólogos Médicos con mención en oftalmología puedan “prescribir, adaptar y verificar lentes ópticos, prescribir y administrar los fármacos del área oftalmológica de aplicación tópica que sean precisos y controlar las ayudas técnicas destinadas a corregir vicios de refracción”. Bajo este contexto, y dada la exitosa experiencia internacional de resolver los vicios de refracción a nivel primario de atención en salud, es que se habilitó a las Unidades de Atención Primarias en Oftalmología (UAPO) para dar respuesta a la gran necesidad de atención y generar las condiciones para la apertura de más UAPO a nivel nacional, donde el Tecnólogo Médico en oftalmología tiene un rol fundamental en la resolución de vicios de refracción y derivación pertinente.

Por otro lado, en las últimas décadas, todos los países latinoamericanos, particularmente Chile, han experimentado una acelerada transición demográfica y epidemiológica, donde uno de los cambios más importantes ha sido el envejecimiento de la población, con una disminución en la natalidad y un aumento en la esperanza de vida. Dado este contexto, la resolución de vicios de refracción en mayores de 65 años estuvo dentro de las primeras patologías en ser ingresadas al plan AUGE, y si bien, la aplicación de la ley 20.470, la resolución de vicios de refracción en las UAPO y la incorporación de los vicios de refracción en mayores de 65 años a GES han logrado reducir de forma importante la lista de espera, los vicios de refracción siguen siendo una de las patologías con mayor lista de espera.

Esta es una realidad de la que, como la Universidad pública líder del país, debemos hacernos cargo y para esto existe el Diploma en Refracción Clínica.

Referencias:

1. Chile. Ministerio de Salud. Ley N° 20.470, Modifica el Código Sanitario, estableciendo competencias de tecnólogos médicos en oftalmología [Internet]. Santiago: Biblioteca del Congreso Nacional de Chile; 2010 [citado 29 de oct de 2024]. Disponible en: <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?i=1021286>
2. MINISTERIO DE SALUD. Guía Clínica VICIOS DE REFRACCIÓN EN PERSONAS DE 65 AÑOS Y MÁS. Santiago: Minsal, 2010.

2.- Objetivo general o Propósito formativo

Este diplomado contribuye en el desarrollo de la competencia en torno a la detección, tratamiento y seguimiento de vicios de refracción en pacientes con distintos grados de cooperación, e identificación de los pacientes que necesiten de derivación al médico oftalmólogo.

3.- Características y Perfil de los participantes potenciales del curso.

Tecnólogos Médicos mención Oftalmología, o mención Oftalmología y Optometría, que se desempeñen o deseen desempeñarse en el área de refracción, tanto en el sistema público o privado.



4.-Documentación solicitada a los participantes:

- Título profesional de Tecnólogo Médico Mención Oftalmología, o mención Oftalmología y Optometría, o licenciatura.
- Fotocopia de título o Certificado de título
- Fotocopia de cédula de Identidad o RUT
- Completar ficha de inscripción

5.-Metodología

- Clases teóricas a distancia, asincrónicas. Se usará la plataforma U-Cursos
- Seminarios
- Pasos prácticos en el laboratorio de refracción del Departamento de Tecnología Médica. Se realizarán 15 horas de práctica, dividido en 3 días consecutivos, aplicando un protocolo de enseñanza diseñado en base a la evidencia, con una curva de aprendizaje medida y publicada:
(Estay, A.M., Plaza-Rosales, I., Torres, H.R. *et al.* Training in retinoscopy: learning curves using a standardized method. *BMC Med Educ* **23**, 874 (2023). <https://doi.org/10.1186/s12909-023-04750-y>)
- Lecturas dirigidas



6.- Forma de evaluación, Ponderaciones, Requisitos de Aprobación y Asistencia Mínima

Metodología	Cantidad	Duración horas	Ponderación %
Trabajos Seminario (Módulo 1) (Online)	3	10	20
Pruebas teóricas (Módulo 2 a 6) (Online)	5	2	60
Prueba práctica (Módulo 7) (Presencial)	1	2	20

Requisitos de aprobación:
La nota final de aprobación será de 4,0 en escala de 1 a 7. En caso de que el/la estudiante tenga nota final inferior a 4.0, deberá rendir una evaluación sumativa recuperatoria que reemplazará la nota más baja que presente.
Cumplir con 100% de asistencia a las actividades presenciales. Las evaluaciones son obligatorias.

7.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS O LOGROS DE APRENDIZAJE,, CONTENIDOS, DOCENTES, HORAS y CRÉDITOS POR MÓDULOS

	OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas no presencial es	Total Horas	Créditos
Módulo I: Fundamentos Físicos y Ópticos de la refracción	Explicar el proceso de formación de imagen en el ojo esquemático paraxial y reducido en el ojo emétrope. Explicar el proceso de formación de imagen en el ojo esquemático en pacientes con Miopía, Hipermetropía, Astigmatismo y/o Presbicia, al analizar la coordinación de los componentes. Analizar el proceso de formación de imagen retiniana y el punto de compensación óptica de los vicios de refracción en distintos pacientes. Identificar	Ondas Electromagnéticas. Espejos planos y esféricos. Elementos y ecuaciones. Formación de imagen. Lentes. Tipos de lentes, características de un lente, clasificaciones de los lentes. Construcción de imagen y aumento. Vergencia y magnificación. Aberraciones en lentes y espejos. Desviación y dispersión de la luz. Dioptrías prismáticas. Formación de imágenes con prismas. Potencia y Concepto de dioptría. Efecto prismático de las lentes. Física de equipos oftalmológicos:	Antonio Estay Nicole Herrera	0	124,25	124,25	4,6



	OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas no presencial es	Total Horas	Créditos
	características de los equipos que son utilizados de forma frecuente en el ámbito de la refracción clínica Relacionar las características de los distintos equipos y procedimientos. Describir funcionamiento físico y clínico de los distintos equipos y procedimientos. Construir sistemas de cuantificación de Agudeza Visual. Analizar el proceso de formación, tamaño y orientación de la imagen retiniana, al cambiar las condiciones de la fuente de origen, y las distintas distribuciones de los componentes oculares. Conocer los principios de formación de imagen de los instrumentos Ópticos de Magnificación. Conocer las fórmulas matemáticas para la transposición de un lente y la prescripción del equivalente esférico, según sea conveniente.	Oftalmoscopio, Retinoscopio, Autorrefractómetro, Queratómetro, Lensómetro, Proyector de Optotipos, Foróptero. Poder de resolución del ojo criterio de Rayleigh. Ojo Esquemático paraxial. Pupila entrada y salida. Ojo reducido Imagen Retiniana. Formación y tamaño. Distribución de los componentes oculares. Ametropías Esféricas. Cálculo de Refracción. Coordinación de los componentes. Formación de imagen. Imágenes Retinianas Borrosas. Objeto puntual y objeto extenso. Razón de borrosidad. Compensación óptica de Ametropías Esféricas. Ametropías cilíndricas. Coordinación de los componentes. Formación de imagen. Compensación óptica del Astigmatismo.					
Módulo II Generalidades Optometría Clínica Integral.	Comprender los elementos epidemiológicos y semiológicos de los vicios de refracción. Identificar los diferentes vicios de refracción para compensarlos por medio de los elementos ópticos disponibles, y ejecutar las diferentes técnicas no quirúrgicas	Incidencia y Distribución de Vicios de Refracción. Desarrollo de las ametropías. Motilidad Ocular Visión Binocular y estereopsis. Fusión. Horóptero. Convergencia. Percepción Visual Visión de Color y Defectos.	Antonio Estay Fabiola Cerfolgi Hernán Torres Iván Plaza Macarena Mesa	0	66,75	66,75	2,5



	OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas no presenciales	Total Horas	Créditos
	para la compensación de los vicios de refracción. Conocer y comprender las Fórmulas e interpretación de la receta oftálmica. Aplicar las fórmulas matemáticas para la transposición de un lente y la prescripción del equivalente esférico, según sea conveniente.	Anamnesis e Historia Clínica Semiología, etiología y clasificación de los vicios de refracción. El astigmatismo y su prescripción. Anisometropía. Test Subjetivos. Test rojo verde. Test horario. Dial astigmático. Paradoja astigmática. Test cilindro cruzado. La receta oftálmica: Fórmulas e interpretación. Tratamiento para mantener la Ortotropía. Centro Óptico y efecto prismático. Exploración General de Polo Anterior.	Angela López				
Módulo III: Optometría Clínica Integral en paciente adulto y geriátrico	Reconocer, comprender y aplicar los distintos criterios de derivación a médico oftalmólogo y a otros profesionales de la salud. Conocer y Comprender los principios biofísicos y fisiológicos que sustentan la compensación de un vicio de refracción en pacientes adultos y geriátricos. Conocer la sintomatología, etiología y epidemiología de los vicios de refracción, y diferencia de las distintas patologías que influyen en el valor de la agudeza visual (opacidad de medios, correspondencia sensorial, fijación, ambliopía, enfermedades neurodegenerativas, etc.)	Acomodación y Visión próxima. Teorías de la acomodación. Modificaciones del ojo durante la acomodación. Estímulos y componentes funcionales de la acomodación Recorrido y amplitud de acomodación. Presbicie Evaluación del paciente, Criterios de resolución y derivación en paciente adulto Consideraciones en refracción en paciente adulto mayor. Refracción post cirugía de Catarata. Receta de Bifocales y Multifocales. Tipos de cristales y materiales. Efectos refractivos producidos por Enfermedades Oculares. Causas de disconformidad en el uso del lente	Antonio Estay Fabiola Cerfogli Macarena Mesa	0	63,25	63,25	2,4



	OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas no presencial es	Total Horas	Créditos
Módulo IV: Evaluación de Polo anterior e Introducción a adaptación de lentes de contacto	Conocer y comprender el proceso de evaluar polo anterior. Recetar y adaptar lentes de contacto.	Lentes de contacto. Receta, cuidados, indicaciones, qué pacientes los pueden utilizar, etc. Evaluación de Polo Anterior. Urgencias en oftalmología. Poli de choque en Oftalmología: diagnóstico diferenciales más comunes, acciones básicas y derivación oportuna. Triage oftalmológico. Ocular Trauma Score	Antonio Estay Hernán Torres Miguel Campos Marco Aliste	0	51	51	1,9
Módulo V: Optometría Clínica Integral en paciente pediátrico.	Conocer y Comprender los principios biofísicos y fisiológicos que sustentan la compensación de un vicio de refracción en pacientes pediátricos, el uso de cicloplégicos y sus implicancias éticas, clínicas y farmacocinéticas. (farmacocinética normal, alteración, reacciones alérgicas, interacciones, contraindicaciones). Conocer y comprender el manejo del retinoscopio y su aplicación al realizar refracción objetiva. Facilitar la implementación de acciones educativas promocionales y preventivas.	Desarrollo del sistema visual. Desarrollo de las funciones visuales mono y binoculares. Consideraciones para la refracción subjetiva en niños. Cicloplejia y Refracción bajo Cicloplejia Evaluación del paciente, criterios de resolución y derivación en paciente pediátrico Teoría de la esquiascopía.	Antonio Estay	0	59,75	59,75	2,3
Módulo VI: Gestión, Ética, y Baja Visión	Comprender los elementos epidemiológicos y semiológicos de los vicios de refracción. Conocer los principios de formación de imagen de los instrumentos Ópticos de Magnificación Conocer la sintomatología, etiología y epidemiología de los	Código Sanitario. Ley de optometría. Alcances legales del acto de la refracción Organización del Sistema de Salud en Chile: Redes, Niveles de Atención, Marco Regulatorio del Sistema de Salud. Bases conceptuales de Atención Primaria	Daniela Castillo Hernán Torres Macarena Mesa Patricio Bustamante	0	61,5	61,5	2,1



	OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas no presenciales	Total Horas	Créditos
	vicios de refracción, y diferencia de las distintas patologías que influyen en el valor de la agudeza visual (opacidad de medios, correspondencia sensorial, fijación, ambliopía, enfermedades neurodegenerativas, etc Reconocer, comprender y aplicar los distintos criterios de derivación a medico oftalmólogo y a otros profesionales de la salud Analizar cómo las interseccionalidades de género, discapacidad y migración influyen en la atención en salud, integrando enfoques inclusivos y contextualizados para mejorar la equidad en los servicios de salud	y Salud Familiar. El Tecnólogo Médico en la APS. Rol Equipos de Salud Familiar. Fomento de la salud. Prevención de la enfermedad. Física de ayudas ópticas. Baja Visión y aplicación de ayudas ópticas en pacientes Ética en refracción Optimización de recursos en refracción Incorporar Perspectiva de Género en Salud Abordar la Discapacidad desde un Modelo Biopsicosocial Salud en el Contexto Migratorio Actual	Antonio Estay				
Módulo VII: Retinoscopía y foróptero (Actividades Presenciales)	Identificar los diferentes vicios de refracción para compensarlos por medio de los elementos ópticos disponibles, y ejecutar las diferentes técnicas no quirúrgicas para la compensación de los vicios de refracción. Conocer y comprender el manejo del retinoscopio y su aplicación al realizar refracción objetiva Conocer y aplicar las fórmulas matemáticas para la transposición de un lente y la prescripción del equivalente esférico, según sea conveniente	Práctica Retinoscopía Demostración práctica foróptero Demostración práctica introducción a lentes de contacto Jornada de cierre	Antonio Estay Marco Aliste Hernán Torres Fabiola Cerfogli Nicole Herrera Macarena Mesa	20	10	30	1,11



	OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas no presencial es	Total Horas	Créditos
						456,5	17



8.-CALENDARIO MODULAR: Auto explicativo

MODULO	HORAS*	SEMANAS*	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO
MOD 1	124,25	4	10/03/2025	05/04/2025
MOD 2	66,75	3	07/04/2025	26/04/2025
MOD 3	63,25	3	28/04/2025	17/05/2025
MOD 4: Adaptación LC	51	3	19/05/2025	07/06/2025
MOD 5: Ped	59,75	4	09/06/2025	05/07/2025
MOD 6	61,5	2	07/07/2025	19/07/2025
MOD 7	30	7	Práctica de Retinoscopía, foróptero e introducción a la adaptación de lentes de contacto: Grupo 1: 12/06 al 14/06 Grupo 2: 26/06 al 28/06 Grupo 3: 03/07 al 05/07 Grupo 4: 10/07 al 12/07 Grupo 5: 17/07 al 19/07 Horario: Jueves y Viernes de 17.30 a 21.30. Sábado de 9.00 a 16.30 Jornada de cierre: 26/07 9.00 a 14.00	26/07/2025

*Representan la carga académica que cada módulo implica para los participantes expresada en horas y semanas

**Considere festivos y vacaciones en el diseño de su calendario



9.- CURRÍCULUM DE LOS DOCENTES ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T.

APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1	5	7	7	5	5	3	0	-	7		ANTONIO ESTAY SOZA
NACIONALIDAD											Chileno

FECHA DE NACIMIENTO

PROFESIÓN

1	8	0	4	8	4	TECNÓLOGO MÉDICO
---	---	---	---	---	---	------------------

EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s)	Cargo(s)	Desde	Hasta
Universidad de Chile. Facultad de Medicina.	Profesor Asistente	2018	A la fecha
Universidad de Chile. Facultad de Medicina.	Instructor Adjunto	2018	2018
Universidad de Chile. Facultad de Medicina.	Profesional	2011	2018
Hospital del Salvador	Tecnólogo Médico	2010	2011
Unidad de Trauma Ocular	Tecnólogo Médico	2010	2011
CRS Peñalolen Cordillera Oriente	Tecnólogo Médico. Unidad de alto rendimiento	2010	2010

EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile Facultad de Medicina	- Autor, Tutor y corrector de tesis de pregrado, postgrado y publicaciones nacionales y extranjeras en áreas de docencia y/o optometría. - Director, coordinador y expositor en postítulos del área de refracción en pacientes adultos y pediátricos. - PEC y expositor en Física de Equipos Oftalmológicos - PEC y expositor en Optometría I - PEC y expositor en Optometría II - PEC y expositor en Optometría III - PEC y expositor en Optometría IV - Coordinador y expositor en Métodos de Exploración del Sistema Visual - Expositor en Técnicas ortópticas y pleópticas - Expositor en Morfofisiología de la Visión Mono y Binocular - Expositor en Técnicas de Estudio Campimétrico	2011	A la fecha



	- Expositor en Fisiología y fisiopatología del sistema visual mono y binocular - Coordinador y expositor en Física Aplicada - Expositor Seminarios de Oftalmología. - Expositor en Exámenes funcionales del sistema visual - Expositor en Atención Primaria en Oftalmología - Expositor en Polo Posterior. - Director y Expositor Diploma Refracción Clínica - Coordinador		
	Expositor en diversas áreas, cursos y congresos sobre refracción clínica.	2011	A la Fecha

PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Valencia	Mg. En Optometría Clínica	2018	2019
Universidad de Chile	Diplomado en Docencia con uso de TICs	2013	2013
Departamento de Oftalmología HCUCH en conjunto con Departamento de Tecnología Médica. Universidad de Chile.	Curso de Postítulo. Fundamentos de Baja Visión y Rehabilitación Visual.	2014	2014
Universidad de Chile	Diplomado en Docencia Universitaria Basada en Competencias	2012	2013
Universidad de Chile. Facultad de Medicina. Sociedad Chilena	Tecnología Médica en la Refracción Clínica y Atención Primaria	2011	2011



R.U.T.

APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1 6 0 1 8 0 3 9 - 0	FABIOLA ISABELLA CERFOGLI COPPA
NACIONALIDAD	CHILENA

PROFESIÓN

TECNÓLOGA MÉDICA

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESORA ASISTENTE

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

-

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Profesor Asistente	2018	A la fecha
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Instructor/Ayudante	2010	2018
Instituto Oftalmológico Puerta del Sol	Tecnóloga Médica	2010	2012
Hospital Clínico Pontificia Universidad Católica de Chile	Tecnóloga Médica	2009	2010

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Prof. Participante Diploma de Refracción Clínica (todas las versiones)	2015	A la fecha
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Profesora participante en cursos Optometría I y III. Clases teóricas.	2018	A la fecha
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Coordinador/PEC de asignatura. Clases teóricas, sesiones prácticas y supervisión de práctica clínica en Fisiopatología y Estudio del Glaucoma.	2016	A la fecha
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Profesor Encargado de Asignatura. Talleres, clases y seminarios en la asignatura de Neuroftalmología.	2016	A la fecha
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Clases teóricas, sesiones prácticas y supervisión de práctica clínica en las asignaturas de Morfología y Fisiopatología de la Visión Mono y Binocular.	2010	2015

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Chile. INTA	Magister en Envejecimiento y Calidad de Vida	2015	2020
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Curso de Postítulo. Tecnología Médica en la Refracción Clínica	2012	2013

Nota: Para las actividades laborales /docentes en desarrollo registrar en Hasta: "a la fecha"



R.U.T.

APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1	5	3	1	3	2	1	9	-	4	BUSTAMANTE VEAS PATRICIO JAVIER
NACIONALIDAD										Chileno

PROFESIÓN

Tecnólogo Médico con mención en Oftalmología
--

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASOCIADO

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

--

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Instituto Oftalmológico Magallanes	Tecnólogo Médico encargado de los exámenes Clínicos.	2007	2009
Lasik Magallanes	Tecnólogo Médico encargado del pabellón de cirugía refractiva,	2007	2009
Clínica Oftalmológica Oftalmontt	Asesor Pabellón de Cirugía Refractiva,	2009	2009
Hospital Clínico de la Universidad de Chile	Tecnólogo Médico responsable de la Unidad de Baja visión y rehabilitación Visual.	2014	A la fecha

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Baja visión y ceguera	2014	A la fecha
Universidad de Chile	Diploma en baja visión y rehabilitación visual	2016	A la fecha
Universidad de Chile	Fisiología y fisiopatología del polo anterior del ojo	2014	A la fecha

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universitat de Barcelona	Magíster en gestión hospitalaria y administración de servicios sanitarios	2010	2012

Nota: Para las actividades laborales /docentes en desarrollo registrar en Hasta: “a la fecha



R.U.T.

APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1	6	1	2	0	9	2	4	-	4	Mesa Maldonado, Macarena Andrea
NACIONALIDAD										Chilena

PROFESIÓN

Tecnólogo Médico con mención en Oftalmología
--

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASISTENTE

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

NO APLICA

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Profesor Asistente (D)	Nov. 2018	A la fecha
Universidad de Chile	Académico Instructor	Oct. 2012	Oct. 2018
Universidad de Chile	Académico Ayudante	Junio 2008	Sept. 2012
Centro de Referencia de Salud Peñalolén Cordillera Oriente	Tecnólogo médico Oftalmología	Marzo 2008	Agosto 2021

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile – Dpto. Tecnología Médica	Prof. Participante del Diploma en Refracción Clínica (todas las versiones)	Agosto 2015	A la fecha
Universidad de Chile – Escuela de Tecnología Médica	Prof. Participante de los cursos Optometría I- II-III y IV	Marzo 2015	A la fecha

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Pontificia Universidad Católica de Chile. Escuela de Medicina.	Magíster en Bioética	Mar 2017	Jun 2019
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Diploma en Ética de la investigación con seres humanos	Ago. 2016	Dic. 2016
Universidad de Chile. Facultad de Medicina.	Diploma en Educación en Ciencias de la Salud, mención Docencia Clínica.	Abr. 2009	Dic. 2009

Nota: Para las actividades laborales /docentes en desarrollo registrar en Hasta: “a la fecha”



8.1 ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T. **APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES**

1 9 3 8 8 2 5 8 - 7	Castillo Cortés Daniela Andrea
NACIONALIDAD	Chilena

PROFESIÓN

Tecnóloga Médica con mención en Oftalmología y Optometría

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESORA ADJUNTA

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

--

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Profesora adjunta, Depto Tecnología Médica.	Sept. 2022	A la fecha

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile, DETEM	Fisiopatología y Estudio del Polo Posterior	Sept. 2022	A la fecha
Universidad de Chile, DETEM	Fisiopatología y Estudio del Polo Anterior	Sept. 2022	A la fecha
Universidad de Chile, DETEM	Morfofisiología de la Visión Mono y Binocular	Sept. 2022	A la fecha
Universidad de Chile, DETEM	Fisiopatología de la Visión Mono y Binocular	Sept. 2022	A la fecha
Universidad de Chile, DETEM	Fisiopatología y Estudio del Glaucoma	Agosto 2024	A la fecha

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Docencia universitaria con perspectiva de igualdad de género y no discriminación.	Oct. 2023	Nov. 2023
Universidad de Chile	Integración de Inteligencia Artificial en Educación	Sept. 2023	Nov. 2023
Universidad de Chile	Docencia efectiva	Nov. 2023	Enero 2023
Moorfields Eye Hospital – Institute of Ophthalmology	Moorfields Meeting VIII, 27° Curso Unidad Docente Oriente, Departamento de Oftalmología U. de Chile	Mayo 2024	Mayo 2024

Nota: Para las actividades laborales /docentes en desarrollo registrar en Hasta: “a la fecha



ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T. **APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES**

1	3	2	9	6	7	5	0	-	4	MARCO ANTONIO ALISTE ALISTE
NACIONALIDAD										Chilena

PROFESIÓN

Contactólogo

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

--

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

--

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Socal S.A.	Encargado de capacitaciones	1998	2002
Cr 39 Ltda	Jefe comercial	2003	2005
Óptica Istarria	Director técnico	2006	2010
Óptica Santa María	contactólogo	2011	2015
Lentesplus	Director científico	2016	2020
Mis lentes Ltda	socio	2021	La fecha

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Colegio de ópticos	Lensometría	2004	2005
Universidad de Chile	Introducción a Adaptación de Lentes de Contacto	2018	A la fecha
Universidad de Chile	Adaptación de LC en Diploma de Refracción Clínica	2015	A la fecha

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta

Nota: Para las actividades laborales /docentes en desarrollo registrar en Hasta: “a la fecha”



R.U.T.

APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1	5	9	3	2	5	7	9	-	2		HERNÁN RODRIGO TORRES RIVERA
NACIONALIDAD											Chilena

FECHA DE NACIMIENTO

PROFESIÓN

0	7	0	5	8	6	TECNÓLOGO MÉDICO
---	---	---	---	---	---	------------------

Experiencia laboral

Empresa (s)	Cargo(s)	Desde	Hasta
Universidad de Chile Facultad de Medicina	Académico Instructor.	Mayo 2011	A la fecha
Clínica Oftalmológica RedLaser Santiago y Talca	Tecnólogo Médico en Exámenes Oftalmológicos y Pabellón de Cirugía Refractiva.	Sept. 2012	Enero 2013
Hospital Clínico San Borja Arriarán	Tecnólogo Médico en Servicio de Oftalmología.	Abril 2010	Marzo 2011

EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile Facultad de Medicina	Clases Teóricas en Curso de Seminarios de Oftalmología, Carrera de Tecnología Médica mención Oftalmología, 6º Semestre.	2013	2014
Universidad de Chile Facultad de Medicina	Clases Teóricas en curso Métodos de Exploración del Sistema Visual, Carrera de Tecnología Médica mención Oftalmología, 9º y 10º Semestres	2013	2014
Universidad de Chile Facultad de Medicina	Clases Teóricas en Cursos de Optometría II y III (5º y 6º Semestre), Carrera de Tecnología Médica mención Oftalmología.	2015	A la fecha
Universidad de Chile Facultad de Medicina	Profesor Encargado de Curso, Clases Teóricas y Prácticas en curso Patologías del globo ocular y sus anexos, Carrera de Tecnología Médica mención Oftalmología, 5º Semestre	2015	A la fecha
Universidad de Chile Facultad de Medicina	Profesor Encargado de Curso, Clases Teóricas y Prácticas en curso Atención Primaria en Oftalmología, Carrera de Tecnología Médica mención Oftalmología, 6º Semestre	2015	A la fecha
Universidad de Chile Facultad de Medicina	Profesor Encargado de Curso, Clases Teóricas y Prácticas en curso Fisiopatología y Estudio del Polo Posterior, Carrera de Tecnología Médica mención Oftalmología, 8º Semestre	2016	A la fecha

PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Chile. Facultad de Medicina, Escuela de Salud Pública	Magister Salud Pública	2011	2016
Universidad de Chile. Facultad de Medicina, Escuela de Tecnología Médica	Curso de Postítulo "Tecnología Médica en la Refracción Clínica y Atención Primaria"	2011	2011
Universidad de Chile, Vicerrectoría de Asuntos Académicos, Unidad de Desarrollo y Perfeccionamiento Docente	Diploma en Docencia Universitaria con uso de TICs	Mayo 2013	Oct. 2013



ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T. **APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES**

1	7	6	0	8	6	2	6	-	2	NICOLE ANGÉLICA HERRERA TORO
NACIONALIDAD										Chilena

FECHA DE NACIMIENTO

PROFESIÓN

2	0	0	8	9	0	TECNÓLOGO MÉDICO
---	---	---	---	---	---	------------------

EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s)	Cargo(s)	Desde	Hasta
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Profesional	2018	Actualidad
Instituto Oftalmológico David Britan.	Tecnólogo Médico	2018	2018
CRS Oriente	Tecnólogo Médico	2017	2018
GOVISIONE	Tecnólogo Médico	2016	2017

EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Profesor Coordinador en la asignatura de Fisiopatología y Estudio del Glaucoma. Tercer año TM.	2023	A la fecha.
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Profesor Coordinadora de Asignatura Optometría II. Sesiones prácticas. Segundo año	2020	A la fecha.
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Profesor Encargado de Asignatura Física de equipos Oftalmológicos. Sesiones prácticas. Segundo año	2020	A la fecha.
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Coordinador Asignatura . Clases teóricas, sesiones prácticas. Sociedad y Profesión. Primer Año TM	2020	A la fecha
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Clases teóricas, sesiones prácticas y supervisión de práctica clínica en la asignatura de Optometría IV. Cuarto año TM	2018	A la fecha.
Universidad de Chile. Facultad de Medicina	Clases teóricas, sesiones prácticas y supervisión de práctica clínica en la asignatura de Optometría III. Cuarto año TM	2018	A la fecha.

PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Candidata a magister en educación en ciencias de la Salud.	2021	2023
Santander IE Scholarships Team	Mejores Prácticas en la Enseñanza Online y el Nuevo Rol del Educador.	2020	2020
Universidad de Chile.	Diploma Refracción Clínica	2019	2019
Universidad Católica de Valparaíso	I Curso de Optometría.	2016	2017
Atemooch	II Jornada de Actualización e Innovación de la Asociación	2016	2016
Universidad del Desarrollo	II Jornada de Actualización en Oftalmología y Optometría. Tecnología Médica	2016	2016
Clínica Las Condes	II Curso de Tecnología Médica de Oftalmología	2013	2013



R.U.T.

APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1	7	1	0	3	7	0	3	-	4	Plaza Rosales Iván Antonio
NACIONALIDAD										Chileno

PROFESIÓN

Tecnólogo Médico con mención en Oftalmología
--

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASISTENTE CARRERA ORDINARIA

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

NO APLICA

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Forschungszentrum Jülich (INM-3)	Investigador	Sep. 2024	A la fecha
Freie Universität Berlin	Investigador	May.2024	Ago. 2024
Universidad de Chile	Profesor Asistente (O)	Jul. 2020	A la fecha
Universidad de Chile	Académico Instructor	Jul. 2014	Jul. 2020
Universidad de Chile	Instructor Clínico	Mar. 2013	Jul. 2014
UAPO Cesfam Cristo Vive	Tecnólogo Médico Oftalmología	Mar. 2012	Abr. 2024
Clínica Oftalmológica Puerta del Sol	Tecnólogo Médico Oftalmología	Mar. 2012	Abr. 2015

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución / Empresa	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Prof. Participante Diploma de Contactología Avanzada	2024	A la fecha
Universidad de Chile	Prof. Participante (coordinador) Diploma de Baja Visión (todas las versiones)	2016	A la fecha
Universidad de Chile	Prof. Participante Diploma de Refracción Clínica (todas las versiones)	2015	A la fecha
Universidad de Chile	Prof. Participante Diploma de Electrofisiología en TM	2018	2019
Universidad de Chile	Profesor Encargado y coordinador de cursos de pregrado (Neuroanatomía, neurooftalmología, Optometría, Baja visión, Atención primaria)	2014	A la fecha

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2020
Universidad de Chile	Magister en Neurociencias	2014	2017
Harvard Business Publishing Education	Essential Teaching Techniques	2024	A la fecha
Universidad de Chile	English as a Medium of Instruction (EMI): planning and teaching your subject in English.	2024	2024
Universidad de Chile	Curso de Actualización Docente: "Neurociencias de la Educación: Pubertad, Adolescencia y Adultez temprana (a las puertas de la Educación Superior)", Departamento de Educación en Ciencias de la Salud (DECSA)	2013	2013

Nota: Para las actividades laborales /docentes en desarrollo registrar en Hasta: "a la fecha"



R.U.T.

APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1	2	5	8	5	8	3	0	-	9	LÓPEZ VALDOVINOS ANGELA ISABEL
NACIONALIDAD										Chilena

PROFESIÓN

TECNÓLOGA MÉDICA

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESORA ASISTENTE DE LA CARRERA ACADÉMICA DOCENTE

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE	ACADÉMICO	2003	A LA FECHA
UNIVERSIDAD DE CHILE	DOCENTE A HONORARIOS	1998	2003
HOSPITAL DE CARABINEROS	TECNÓLOGO MÉDICO CPR	1998	2002

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE	DOCENCIA EN DIPLOMA DE REFRACCIÓN CLÍNICA	2019	A LA FECHA
UNIVERSIDAD DE CHILE	DOCENCIA EN DIVERSOS CURSOS DE PREGRADO DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA MÉDICA EN OFTALMOLOGÍA Y OPTOMETRÍA	1998	A LA FECHA

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE - DEPARTAMENTO DE OFTALMOLOGÍA	Moorfields Meeting VIII - Curso Inaugural LXVII CFPO & 27° Curso Unidad Docente Oriente Oftalmología U. de Chile	09/05/2024	11/05/2024
CENTRO INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO Y TERAPIA VISUAL INTEGRAL ESTEREOPTIK	Master Class Ambliopía y últimas tecnologías	18/05/2024	18/05/2024
	Más de 40 cursos de formación laboral y docente anteriores a 2024		

Nota: Para las actividades laborales /docentes en desarrollo registrar en Hasta: “a la fecha”



8.1 ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T.

APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES

1	6	1	2	9	0	9	7	-	1	
NOMBRE										CAMPOS GARRIDO MIGUEL ANGEL
NACIONALIDAD										CHILENA

PROFESIÓN

Tecnólogo Médico con mención en Oftalmología (Uchile)

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASISTENTE CARRERA DOCENTE

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

--

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Académico	2009	La fecha
TELEDUC / MINSAL	Tutor técnico curso Trauma Ocular	2015	2017

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Pregrado teórico y clínico en Tecnología Médica especialidad Oftalmología y Optometría	2009	La fecha
Universidad de Chile	Clases en Postítulo en Refracción	2016	La fecha
Universidad de Chile	Clases en postítulo en Baja Visión	2023	La fecha
TELEDUC / MINSAL	Clases y evaluaciones en Trauma Ocular para profesionales de la salud de todo Chile.	2015	2017
Asociación de Tecnólogos Médicos de Oftalmología y Optometría de Chile (ATEMOOCH)	Clase en Curso Actualización e innovación en Tecnología médica	2016	2016
Clínica las Condes	Clase en Curso de Tecnología Médica Oftalmológica	2014	2014
Universidad de Chile	Clases en Curso Postítulo en Refracción y atención primaria	2011	2011

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Hospital del Salvador	Moorfields Eye Hospital Meeting VIII (UK) - 27° Curso Unidad Docente de Oftalmología	2024	2024
Universidad de Valladolid, España.	Magíster Interuniversitario en Investigación en Ciencias de la Visión	2020	2022



Asociación de Tecnólogos Médicos de Oftalmología y Optometría de Chile (ATEMOOCH)	Curso Actualización e innovación en Tecnología médica	2016	2016
Universidad de Chile	Diplomado en Gestión Estratégica en Unidades Clínicas.	2014	2014
DECSA, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.	Curso-Taller en "Construcción de rubricas"	2014	2014
Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad Católica de Chile	Curso "Evaluación de Decisiones Estratégicas"	2014	2014
Hospital Clínico Universidad de Chile y Facultad de Medicina Universidad de Chile	Curso: "Formación en Habilidades Directivas para la Gestión en Salud"	2013	2013
Facultad de Medicina y Centro de Habilidades Clínicas de la Universidad de Chile	Curso Docencia en Habilidades Clínicas.	2013	2013
DECSA, Facultad de Medicina, Universidad de Chile	"Taller de construcción de preguntas de selección múltiple"	2013	2013
Universidad de Chile, Facultad de Medicina.	Curso Postítulo en Refracción y atención primaria.	2011	2011
Departamento de Tecnología Médica, Universidad de Chile.	Curso Bases Generales para Escribir un Artículo Científico	2010	2010

Nota: Para las actividades laborales /docentes en desarrollo registrar en Hasta: "a la fecha"