



## PROYECTO CURSOS/ DIPLOMAS DE POSTÍTULO

Tipo de Curso:	Diploma de Postítulo
Nombre del Diploma/Curso:	Kinesiología Intensiva
Director del Diploma/Curso:	Klgo. Roberto Vera Uribe, Co-Director Klgo. Daniel Arellano Sepúlveda
Académico(s) Participante(s):	Klgo. Roberto Vera Uribe, Profesor Asociado Facultad de Medicina Universidad de Chile Klgo. Daniel Arellano Sepúlveda, Profesor Adjunto Facultad de Medicina Universidad de Chile Klgo. Rodrigo Torres Castro, Profesor Asistente Facultad de Medicina Universidad de Chile Dr. Carlos Romero, Profesor Titular Facultad de Medicina Universidad de Chile Dr. Rodrigo Cornejo, Profesor Asociado Facultad de Medicina Universidad de Chile Klgo. Marcelo Cano C, Profesor Titular Facultad de Medicina Universidad de Chile Klgo. Homero Puppo G, Profesor Asociado Facultad de Medicina Universidad de Chile Klgo. Jorge Rodríguez B, Profesor Asociado Facultad de Medicina Universidad de Chile Klgo. Claudio Tapia M, Profesor Asistente Facultad de Medicina Universidad de Chile Klgo. Horacio Cámpora, Instituto FLENI. Buenos Aires, Argentina Flgo. Rodrigo Martínez, Facultad de Medicina Universidad San Sebastián Blgo. Sandro Bustamante D, Profesor Adjunto Facultad de Medicina Universidad de Chile
Coordinador/a	Klgo. Rodrigo Torres Castro
Unidad Académica que respalda el Curso:	Departamento de Kinesiología
Versión N°	Cuarta
Modalidad:	B Learning (Vía U-Cursos/ZOOM)
Horas Presenciales:	145 (Sincrónicas vía ZOOM)
Horas Distancia:	395 (Asincrónico vía u-cursos)
Horas Totales:	540



Créditos	
Días y Horarios:	<p>La actividades sincrónicas online vía ZOOM se realizarán en jornada completa (08:30 a 20:00 horas) en las siguientes fechas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 24 de Junio de 2023</li><li>- 29 de Julio de 2023</li><li>- 26 de Agosto de 2023</li><li>- 23 de Septiembre de 2023</li><li>- 21 de Octubre de 2023</li><li>- 25 de Noviembre de 2023</li><li>- 16 de Diciembre de 2023</li><li>- 13 de Enero de 2024</li><li>- 27 de Enero de 2024</li><li>- 09 de Marzo de 2024</li><li>- 23 de Marzo de 2024</li><li>- 13 de Abril de 2024</li><li>- 11 de Mayo de 2024</li></ul> <p>Las actividades asincrónicas se realizarán durante la semana a partir del sábado 24 de junio 2023 al 31 de mayo de 2024, con una destinación horario semanal de dedicación de 11 hrs, para participar en foro, análisis de casos clínicos, análisis de paper seleccionados o resolución de dudas.</p>
Lugar:	Vía u-cursos
Destinatarios:	Licenciados y profesionales Kinesiólogos titulados en universidades chilenas o extranjeras
Cupo Alumnos:	Min: 25 Max: 65.
Requisitos:	Título profesional Kinesiólogo o Licenciatura en Kinesiología de la Universidad de Chile. Para extranjeros título apostillado o legalizado según país de procedencia.
Fecha de Inicio y término:	24 de junio 2023 al 31 de mayo de 2024.
Arancel:	\$1.950.000.-
Informaciones e Inscripciones:	Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile Teléfono: 02-2978-6513 Correo electrónico: <a href="mailto:cursoskinesiologia@med.uchile.cl">cursoskinesiologia@med.uchile.cl</a>



Pagos:	Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile
Punto de equilibrio	25
Requisitos técnicos mínimos	<p>Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.</li><li>• Memoria RAM 256 MB.</li><li>• Disco duro de 40 Gb.</li><li>• Espacio libre en el disco duro 5 Gb.</li><li>• Sistema Operativo Windows XP o superior, Mac OSX (para Mac).</li><li>• Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)</li><li>• 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.). No se recomienda la conexión mediante módem telefónico por su velocidad.</li><li>• Un navegador (Browser) que permita conectarse a Internet y acceder a sitios web. Recomendamos que utilice como browser Mozilla Firefox 1.0.7 o Internet Explorer 6.0.</li></ul> <p>La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Las características técnicas del computador utilizado (Sistema Operativo, Hardware, etc.)</li><li>• El proveedor de acceso a internet (ISP) que utilice; si usted se conectará a su Curso o Diploma desde su lugar de trabajo, recuerde verificar con su Depto. de Informática que su red de navegación por internet está habilitada para operar con la aplicación Java.</li><li>• El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.</li><li>• Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.</li></ul>



**FIRMA Y TIMBRE  
DIRECTOR  
UNIDAD ACADÉMICA**



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

La atención al paciente crítico ha sido parte de una política de salud la cual ha incorporado diversos programas tendientes a organizar y proporcionar estándares sanitarios cada vez de mejor calidad. Esto se ve reflejado en la creación de los Sistemas de Atención Primaria de Urgencia (SAPU), los Sistemas de Atención Médica de Urgencias (SAMU) en el área prehospitalaria, las Unidades de Emergencias Hospitalarias (UMH) y finalmente, las Unidades de Pacientes Críticos (UPC), donde opera un concepto de atención progresiva del paciente de acuerdo a su gravedad.

Se denomina paciente crítico a aquel enfermo cuya condición patológica afecta uno o más sistemas, que pone en serio riesgo actual o potencial su vida y que presenta condiciones de reversibilidad, que hacen necesaria la aplicación de técnicas de monitorización, vigilancia, manejo y soporte vital avanzado, muchas veces por tiempos prolongados<sup>1</sup>. Con los nuevos avances de soporte, se ha generado un incremento en la sobrevivencia, no obstante muchos de ellos sufren secuelas respiratorias y neuromusculares, las cuales requieren de una atención precoz y oportuna por parte de profesionales especializados, para minimizar o prevenir estos efectos.

Debido a las características de los pacientes que son admitidos en las UPC, se requiere contar con personal calificado, que responda eficientemente a las demandas sanitarias y con un alto grado de calidad en su atención. Los estándares de atención de las unidades de cuidados intensivos requieren profesionales especializados y con conocimientos teóricos sólidos. Esta necesidad ha sido cubierta a través de programas formales de especialización en enfermería y medicina, pero no lo suficiente en kinesiología.

Por otra parte, existe estandarización internacional del funcionamiento de las UPC, la cual incorpora a un profesional que se encargue de realizar los cuidados respiratorios y neuromusculares que padecen los pacientes admitidos en estas unidades, cualquiera sea su edad. En nuestro país, el profesional que cumple con este perfil es el kinesiólogo.

En Chile, las guías de funcionamiento de las UPC, firmadas en conjunto por el Ministerio de Salud y por la Sociedad Chilena de Medicina Intensiva<sup>1</sup>, han reconocido la necesidad de contar



con kinesiólogos capacitados en las UPC, incorporándolos como miembros del equipo estable con dependencia del Jefe de estas Unidades. Cabe destacar que esta norma recomienda que el profesional Kinesiólogo posea formación y/o capacitación de post título en kinesiología Intensiva. Este kinesiólogo debe asegurar atención las 24 horas y contar con la debida capacitación para tal efecto, demostrando conocimientos sólidos en las áreas de cuidados respiratorios, cuidados neuromusculares, ventilación mecánica y terapia respiratoria. Todas estos conocimientos especializados deben ser adquiridas en un programa de Post-Título. Por lo anterior es necesaria la creación de un programa de diploma, dictado por una unidad universitaria que tenga un prestigio reconocido y la capacidad de desarrollar todas las áreas de formación relacionadas a la Kinesiología Intensiva.

El propósito de este Programa de Diploma en Kinesiología Intensiva y Terapia Respiratoria es responder a esta necesidad sanitaria de contar con kinesiólogos altamente calificado en la valoración y manejo integral de la funcionalidad del paciente crítico.

1. Guías 2004 de organización y funcionamiento de unidades de pacientes críticos. Rev Chil Med Intens. 2004; VOL 19(4): 209-223

## **2.- Objetivo general o Propósito formativo**

Crear y aplicar intervenciones kinésicas después de una evaluación integral de pacientes de alta complejidad, desde su perspectiva profesional, optimizando al máximo su manejo y su pronta recuperación funcional.

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

·  
Licenciatura o Título profesional Universitario de Kinesiólogo.  
Para extranjeros título apostillado o legalizado según país de procedencia.  
Capacidad de lectura de documentos en inglés.



#### **4.-Documentación solicitada a los participantes:**

Los postulantes deben contar con los siguiente documentos:

- Título de kinesiólogo obtenido en alguna universidad chilena.
- Fotocopia legalizada del certificado de título profesional (en el caso de que el título haya sido obtenido en universidades extranjeras)
- Fotocopia simple del carnet de identidad por ambos lados
- Currículum vitae abreviado
- Completar ficha de inscripción

#### **5.-Metodología**

Los contenidos teóricos y prácticos de los distintos módulos serán ejecutados y supervisados directamente por el cuerpo docente:

El Diploma está constituido por 4 módulos teóricos. Cada curso teórico está constituido por módulos teórico-prácticos de aprendizaje específico.

El Diploma ha sido diseñado utilizando distintas estrategias metodológicas orientadas a la formación del razonamiento clínico de los alumnos. Es así como se planea la realización de las siguientes actividades académicas:

##### **Actividades presenciales sincrónicas vía u-cursos/ZOOM:**

- Clases expositivas de 1 hora académica de duración (88 clases)
- Análisis de casos clínicos (1 hora académica de duración), con trabajos en grupos guiados por docentes (11 casos de 1 hora académica de duración)
- Talleres (33 talleres de 1 hora académica de duración)



**Actividades a distancia (vía U-Cursos):**

- Audio clases (30 audio clases)
- Análisis de artículos científicos seleccionados, en inglés o español (4 por módulo)
- Análisis de problemas y casos clínicos y desarrollo de guías de estudio (1 por módulo)
- Evaluaciones formativas (1 por cada módulo)

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

Cada módulo tendrá las siguientes evaluaciones:

- 1 prueba teórica para cada curso teórico-prácticos de aprendizaje específico
- Revisión de las guías de trabajo para lectura dirigida y casos clínicos.
- Al menos dos pruebas parciales de contenidos en sesiones sincrónicas, programadas la siguiente semana de la sesión sincrónica vía u-cursos.

La nota final del Diploma corresponderá al promedio de las notas obtenidas en los respectivos cursos.

Requisitos de aprobación:

- Tener todos los cursos desarrollados y calificados. Debe aprobar el 100% de los cursos con nota superior a 4,0. En caso de no cumplimiento el estudiante deberá rendir prueba de segunda oportunidad de cada módulo reprobado. Y siempre que haya obtenido una nota entre 3.0 y 3.9 inclusive.



Nota de cada curso corresponderá en detalle:

- Notas de las guías de estudio y de trabajo en grupo (30%)
- Pruebas parciales (30%)
- Prueba Final del curso (40%)
  
- La nota de aprobación del Diploma corresponderá a 5,0 (ponderada según horas de cada módulo) y deberá tener el 100% de los módulos con nota igual o superior a 4,0. Si el promedio final de todos los cursos es entre 4,0 y menor a nota 5,0, deberá rendir examen final que tendrá una ponderación del 30% de la nota final del diploma.
- Los requisitos de asistencia serán de 75% clases teóricas y talleres sincrónicos.
- En caso de reprobación de un módulo el estudiante deberá rendir examen final, siempre que haya obtenido una nota entre 3.0 y 3.9 inclusive, que incluye todos los contenidos del Diploma y que se promediará con la nota final del Diploma. La nota del examen tendrá ponderación del 30% de la nota final.

Fechas Pruebas Fin de cada Módulo:

Las pruebas de fin de módulo (4) se realizarán en forma sincrónicas online se realizarán en jornada parcial (12:30 a 14:30 horas) en las siguientes fechas:

- 09 de Septiembre de 2023
- 02 de Diciembre de 2023
- 16 de Marzo de 2024
- 20 de Abril de 2024
- 25 de Mayo de 2024



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

	<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<b>CONTENIDOS</b>	<b>DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)</b>	<b>Duración</b>	<b>Créditos</b>
<b>Módulo I:  FUNDAMENTOS DE LA KINESIOLOGÍA INTENSIVA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprender la historia de la medicina y la kinesiología intensiva.</li><li>- Comprender funcionamiento de unidad de cuidados intensivos.</li><li>- Comprender los mecanismos de funcionamiento del sistema cardiorrespiratorio en distintas condiciones de salud.</li><li>- Analizar desde el punto de vista kinesiológico el funcionamiento del sistema cardiorrespiratorio y el impacto que tiene el tratamiento kinesiológico en estas distintas condiciones.</li><li>- Comprender los distintos recursos kinesiológicos desde el punto de vista respiratorio utilizados en pacientes críticos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Historia de la medicina y Kinesiología intensiva</li><li>- Funcionamiento de una Unidad de Cuidados Intensivos</li><li>- Fisiología y Fisiopatología Respiratoria</li><li>- Fisiopatología Cardiovascular</li><li>- Fisiología del Ejercicio</li><li>- Aspectos fisiopatológicos del manejo Kinesiológico en el paciente Crítico</li></ul>	<p>Carlos Romero P. Juan E. Romero T. Rodrigo Cornejo R. Marcelo Cano C. Daniel Arellano S. Roberto Vera U. Homero Puppo G. Jorge Rodríguez B. Rodrigo Torres C.</p>	162 horas	6



	<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<b>CONTENIDOS</b>	<b>DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)</b>	<b>Duración</b>	<b>Créditos</b>
<b>Módulo II</b> <b>EVALUACIÓN KINESIOLOGICA DEL PACIENTE CRITICO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Determinar los problemas del paciente que pueden ser solucionados con la intervención kinesiológica.</li><li>- Analizar e interpretar las diferentes técnicas de monitorización utilizadas en los pacientes de cuidados respiratorios y críticos.</li><li>- Analizar y seleccionar las herramientas para la evaluación y manejo del paciente en paro cardiorrespiratorio, shock y dificultad respiratoria</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluación Kinesiológica</li><li>- Imagenología en el paciente crítico y ventilado mecánicamente</li><li>- Ecografía en Kinesiología Intensiva</li><li>- Fisiopatología aplicada del sistema cardiovascular e interacciones cardiopulmonares</li><li>- Monitorización hemodinámica. ECG Básica</li><li>- Evaluación del paciente neurocrítico</li><li>- Neuromonitorización y evaluación neuro-kinesiológica.</li><li>- Infectología e Infecciones Intrahospitalarias</li><li>- Apoyo Vital Básico y Avanzado</li></ul>	Homero Puppo G. Rodrigo Cornejo R. Daniel Arellano S. Roberto Vera U.	108 horas	4



	<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<b>CONTENIDOS</b>	<b>DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)</b>	<b>Duración</b>	<b>Créditos</b>
<p><b>Módulo III</b></p> <p><b>TERAPIA RESPIRATORIA Y VENTILACIÓN MECÁNICA EN EL PACIENTE CRÍTICO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprender los principios físicos, indicaciones y clasificación de los VM.</li> <li>- Seleccionar y comprender el funcionamiento de los distintos sistemas de ventilación manual y vía aérea artificial.</li> <li>- Conocer, seleccionar y comprender las aplicaciones de los distintos sistemas de humidificación de la vía aérea.</li> <li>- Analizar las diferentes modalidades ventilatorias tradicionales y su interacción con el paciente.</li> <li>- Interpretar y comprender los efectos del PEEP y el CPAP en el organismo humano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades de la Ventilación Mecánica y Fisiología del Paciente Ventilado.</li> <li>- Vía Aérea Artificial</li> <li>- Evaluación de la Vía aérea artificial del paciente crítico</li> <li>- Humidificación de la vía aérea</li> <li>- Clasificación de la ventilación mecánica y modalidades tradicionales</li> <li>- PEEP y CPAP: Efectos fisiológicos</li> <li>- Nuevas modalidades ventilatorias</li> <li>- Aerosolterapia en ventilación mecánica</li> <li>- Mediciones básicas de función pulmonar</li> <li>- Complicaciones de la ventilación mecánica</li> <li>- Análisis del ciclo ventilatorio y programación del ventilador mecánico</li> <li>- Evaluación de la mecánica ventilatoria en el paciente crítico ventilado</li> <li>- Grafica pulmonar y Kinesiología</li> </ul>	<p>Juan E. Romero T. Daniel Arellano S. Roberto Vera U. Jorge Rodríguez B. Rodrigo Torres C.</p>	<p>162 horas</p>	<p>6</p>



	<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<b>CONTENIDOS</b>	<b>DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)</b>	<b>Duración</b>	<b>Créditos</b>
<b>Módulo IV INTERVENCIÓN KINESIOLOGICA DEL PACIENTE CRITICO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analizar la evidencia en Kinesiología respiratoria e intensiva, y conocer nuevas áreas de investigación en esta área.</li><li>- Identificar y aplicar en el análisis de casos clínicos los fundamentos teórico-prácticos para el uso de los sistemas de Terapia Respiratoria utilizados en el paciente crítico y respiratorio.</li><li>- Comprender los fundamentos de la farmacología clínica y su aplicación en el paciente crítico y respiratorio.</li><li>- Analizar los aspectos fisiológicos involucrados en la actividad física del ser humano.</li><li>•</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Técnicas de intervención kinesiológica: Fundamentos y aplicación</li><li>- Técnicas kinesiológicas manuales</li><li>- Técnicas kinesiológicas instrumentales</li><li>- Coadyudantes de la Kinesiología</li><li>- Consideraciones kinesiológicas en el paciente ventilado mecánicamente</li><li>- Consideraciones kinesiológicas en las principales disfunciones del paciente crítico</li><li>- Evaluación del paciente crítico durante el weaning</li></ul>	Daniel Arellano S. Roberto Vera U. Homero Puppo G.	108 horas	4



**8.-CALENDARIO MODULAR: Auto explicativo**

MODULO	HORAS*	SEMANAS*	FECHA INICIO	FECHA TÉRMINO
MOD 1	162	11	24 junio	09 septiembre
MOD 2	108	10	23 septiembre	02 diciembre
MOD 3	162	12	02 diciembre	16 marzo
MOD 4	108	10	16 marzo	31 mayo

\*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

### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

1	0	3	3	7	5	0	3	-	7	ARELLANO SEPÚLVEDA, DANIEL HUMBERTO
NACIONALIDAD					CHILENO					

### PROFESIÓN

KINESIOLOGO
-------------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ADJUNTO
------------------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

--

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Hospital clínico Universidad De Chile	Kinesiólogo unidad de pacientes críticos. Servicio de medicina física y rehabilitación	8/1995	La fecha
Teveuk Ltda. Asesorías Integrales En Terapia Ventilatoria. Clínica San Carlos. Pontificia Universidad Católica De Chile	Kinesiólogo encargado de terapia ventilatoria, área intensivo pediatría y unidad coronaria.	1/1996	La fecha
Universidad de Chile	Profesor Adjunto	2015	A la fecha

### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Hospital Clinico J. J. Aguirre	"Actualización de técnicas de enfermería en el manejo del paciente crítico".	6/1996	6/1996
Escuela De Kinesiología. Facultad De Medicina Universidad De Chile	Curso de capacitación en ventilación mecánica.	4/2008	5/2008
Facultad De Medicina Universidad De Chile.	Curso-taller manejo de paciente traqueostomizado y alteraciones de la deglución.	7/2008	7/2008
Escuela De Kinesiología. Facultad De Medicina Universidad De Chile.	CURSO DE CAPACITACIÓN EN VENTILACIÓN MECÁNICA.	10/2008	10/2008



Escuela De Kinesiología De La Universidad De Chile.	"Curso de capacitación en ventilación mecánica – 4º, 5º y 6º versión".	4/2009	9/2009
Escuela De Enfermería. Universidad De Chile	"Programa de especialización de enfermería en paciente crítico adulto y senescente"	9/2009	9/2009
Escuela De Postgrado. Facultad De Medicina U. De Chile.	"Diplomado en cuidados respiratorios para kinesiólogos".	9/2009	9/2009
Escuela De Enfermería. Universidad De Chile	"Programa de especialización de enfermería en paciente crítico adulto y senescente"	9/2009	10/2009
Escuela De Kinesiología U. De Chile. Santiago.	"I jornadas de áreas emergentes y emprendimiento en kinesiología" (jaeek)	9/2009	9/2009
Facultad De Medicina U. De Chile. Escuela De Kinesiología.	Diploma de post-título: "rehabilitación cardio metabólica"	11/2011	11/2011
Universidad De Chile.	Guía de prácticas clínicas. Escuela de kinesiología	1997	A la fecha
Universidad De Chile	Diplomado en cuidados respiratorios para kinesiólogos	2008	A la fecha
Universidad De Chile	Diplomado en rehabilitación cardio metabólica"	2008	A la fecha
Escuela De Enfermería. Universidad De Chile.	"Programa de especialización de enfermería en paciente critico adulto y senescente	2008	A la fecha

#### 9.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad De Chile	Magister en ciencias biológicas. mención fisiología	2009	2009



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

1   3   8   6   0   1   5   6   -   0	VERA URIBE ROBERTO
NACIONALIDAD	CHILENO

PROFESIÓN

KINESIOLOGO
-------------

JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASOCIADO
-------------------

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Clínica Los Coihues	Kinesiólogo clínico	2005	2008
Clínica Los Coihues	Coordinador unidad científico docente	2008	2012
Hospital Clínico Universidad De Chile	Kinesiólogo clínico	2005	2012
Programa Nacional De Asistencia Ventilatoria Domiciliaria	Kinesiólogo clínico	2006	2021
Departamento De Kinesiología, Universidad De Chile	Profesor Asistente	2011	2023
Departamento De Kinesiología, Universidad De Chile	Profesor Asociado	2023	A la fecha
Programa Nacional De Asistencia Ventilatoria Domiciliaria	Coordinador kinésico pacientes invasivos adultos región metropolitana	2012	2021
Programa Nacional De Asistencia Ventilatoria Domiciliaria	Coordinador kinésico pacientes no invasivos nacional	2008	2013
Programa Nacional De Asistencia Ventilatoria Domiciliaria	Coordinador kinésico pacientes invasivos pediátricos región metropolitana	2008	2021
Unidad De Respiratorio, Ministerio De Salud Chile	Asesor clínico en equipamiento e insumos para soporte ventilatorio	2010	2021
Departamento de Procesos Clínicos y Gestión Hospitalaria DIGERA / Subsecretaria de Redes Asistenciales Ministerio de Salud	Referente de Programa de Ventilación Domiciliaria	2021	A la fecha



### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad De Chile	Docente cuidados respiratorios	2011	A la fecha
Escuela De Kinesiología De La Universidad De Chile.	"Curso de capacitación en ventilación mecánica"	2008	A la fecha
Escuela De Kinesiología De La Universidad De Chile.	"Curso de capacitación en ventilación mecánica no invasiva"	2008	A la fecha
Escuela De Kinesiología De La Universidad De Chile.	"Curso de capacitación en kinesiología en el paciente crítico adulto"	2008	A la fecha
Escuela De Kinesiología De La Universidad De Chile.	"Curso de capacitación en manejo paciente traqueostomizado"	2008	A la fecha
Escuela De Postgrado. Facultad De Medicina U. De Chile.	"Diplomado en cuidados respiratorios para kinesiólogos".	2012	A la fecha
Facultad De Medicina U. De Chile. Escuela De Kinesiología.	Diploma de postítulo: "rehabilitación cardiometabólica"	2013	2013
Universidad San Sebastián	Diplomado en kinesiología respiratoria	2009	2014
Universidad De Concepción	Diplomado de kinesiología respiratoria en cuidados intensivos	2010	2013

### 9.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Hospital Clínico Universidad De Chile	Estadía de entrenamiento en uci	06/2007	08/2007
Hospital De Enfermedades Respiratorias María Ferrer, Buenos Aires, Argentina	Estadía de perfeccionamiento	10/2007	12/2007
Hospital Mitre, Buenos Aires, Argentina	Estadía de perfeccionamiento	10/2007	12/2007
Instituto Fleni, Buenos Aires, Argentina	Estadía de perfeccionamiento	10/2007	12/2007
Hospital Británico, Buenos Aires Argentina	Estadía de perfeccionamiento	01/2016	01/2016
Hospital San Joao, Porto, Portugal	Estadía de perfeccionamiento	03/2016	03/2016



Universidad De Chile, Instituto De Tecnología En Alimentos	Diploma en prescripción de ejercicio	2005	2005
Universidad De Los Andes, Departamento De Epidemiología	Diploma en medicina basada en la evidencia	2008	2008
Universidad De Los Andes	Magister en epidemiología	2010	2015
Universidad Castilla de la Mancha	Especialista en Fisiopatología y Función Pulmonar	2021	2022



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

1 4 7 3 2 3 1 7 - 4	ROMERO PATIÑO, CARLOS MIGUEL
NACIONALIDAD	ECUATORIANO

### PROFESIÓN

MEDICO CIRUJANO
-----------------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR TITULAR
------------------

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Hospital Clínico U. De Chile	Jefe unidad cuidados intensivos	2004	A la fecha
Hospital Clínico U. De Chile	Jefe programa post-título en medicina intensiva de adultos	2004	A la fecha
Universidad de Chile	Profesor Titular	2015	A la fecha

### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Hospital Clínico U. De Chile	Sepsis, neurointensivo, traqueostomía percutánea	2004	A la fecha
Universidad de Chile	Manejo y Rehabilitación Paciente TQT	2016	A la Fecha

### 9.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Pont. Universidad Católica De Chile	Becado de medicina intensiva	2000	2002



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

1	2	4	8	0	6	1	4	-	3	CORNEJO ROSAS, RODRIGO
NACIONALIDAD					CHILENA					

### PROFESIÓN

MEDICO CIRUJANO
-----------------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASOCIADO
-------------------

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
HOSPITAL CLÍNICO U. DE CHILE	MÉDICO JEFE DE UPC	2008	A la fecha
HOSPITAL CLINICO U. DE CHILE	DIRECTOR MÉDICO	2010	2014

### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE	COORDINADOR BECADOS	2004	2008
PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	COORDINADOR ALUMNOS IV AÑO	2004	2008
PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	DOCENTE DIPLOMA EN TERAPIA VENTILATORIA	2008	A la fecha
PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	DOCENTE DIPLOMA EN MEDICINA INTENSIVA	2008	A la fecha

### 9.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE	BECADO DE MEDICINA INTERNA	1998	2001
PONT. UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	BECADO DE MEDICINA INTENSIVA	2003	2005
UNIVERSIDAD DE CHILE	MBA BUSINESS AND ADMINISTRATION	2013	2015



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

1   0   2   0   3   8   8   5   -   1	CANO CAPPELLACCI, MARCELO ANTONIO
NACIONALIDAD	CHILENO

### PROFESIÓN

KINESIÓLOGO
-------------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR TITULAR
------------------

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE	PROFESOR TITULAR, FACULTAD DE MEDICINA	1992	A la fecha
DIPLOMA EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA. UNIVERSIDAD DE CHILE	DIRECTOR	2006	A la fecha
DEPARTAMENTO DE KINESIOLOGIA. UNIVERSIDAD DE CHILE	DIRECTOR	2014	2018

### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE, ESCUELA DE POSTGRADO	TESIS DIRIGIDAS	2009	A la fecha
UNIVERSIDAD DE CHILE, ESCUELA DE POSTGRADO	DOCENTE ENCARGADO DEL CURSO "FISIOLOGÍA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA" Y DEL SEMINARIO BIBLIOGRÁFICO "FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO"	2014	A la fecha

### 9.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE GRANADA	PHD EN FISIOLOGIA DEL EJERCICIO	2004	2009



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

7	8	1	1	1	7	6	-	3	PUPPO GALLARDO, HOMERO LUIS
<b>NACIONALIDAD</b>		CHILENA							

#### PROFESIÓN

KINESIÓLOGO
-------------

#### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASOCIADO
-------------------

### 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

<b>Empresa (s) Instituciones</b>	<b>Cargo(s)</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Hospital Exequiel González Cortes	Kinesiólogo	1983	2009
Instituto de Enfermedades Respiratorias Infantiles	Kinesiólogo	1992	2016
Universidad de Chile	Profesor Asociado	1999	A la fecha

### 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

<b>Institución(es) / Empresa(s)</b>	<b>Cursos impartidos relacionados con el tema</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Universidad de Chile	Rehabilitación Respiratoria	2013	2018
Universidad de Chile	Diploma de Cuidados Respiratorios para Kinesiólogos	2007	A la fecha

### 8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

<b>Institución</b>	<b>Curso</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Universidad Autónoma de Barcelona. España	Master en Manejo de Enfermedades Respiratorias Crónicas Avanzadas	2013	2014
Hospital Clinic de Barcelona. España	Pasantía por Unidad de Rehabilitación y Función Pulmonar	2010	2010
Universidad de Chile	Diplomado en Docencia para Ciencias de la Salud	2009	2010



### 9.1. ANTECEDENTES PERSONALES

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

7 7 7 4 8 7 5 - K	RODRÍGUEZ BORGES, JORGE ANTONIO
NACIONALIDAD	CHILENO

### PROFESIÓN

KINESIÓLOGO
-------------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASOCIADO
-------------------

### 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA (S)	CARGO(S)	DESDE	HASTA
UNIVERSIDAD DE CHILE.	PROFESOR ASISTENTE	2005	A la fecha
HOSPITAL ROBERTO DEL RIO	KINESIÓLOGO	1984	A la fecha

### 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

INSTITUCIÓN(ES) / EMPRESA(S)	CURSOS IMPARTIDOS RELACIONADOS CON EL TEMA	DESDE	HASTA
UNIVERSIDAD DE CHILE	DOCENTE PREGRADO I, II, III, IV, V AÑO	2005	A la fecha
UNIVERSIDAD DE CHILE	DOCENTE POSTITULO CURSOS AREA RESPIRATORIA DEPARTAMENTO DE KINESIOLOGÍA	2005	A la fecha

### 8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

INSTITUCIÓN	CURSO	DESDE	HASTA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL MAULE	LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA	2000	2000
DEPARTAMENTO NACIONAL DE ACREDITACIÓN ESPECIALIDADES EN KINESIOLOGÍA, DENAKE	ESPECIALISTA EN KINESIOLOGÍA RESPIRATORIA	2017	2017
UNIVERSIDAD DE CHILE	MAGISTER EN CIENCIAS BIOMÉDICAS MENCIÓN FISIOPATOLOGÍA	2015	2018



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

6 5 9 0 4 5 2 - 7	ROMERO TOLEDO JUAN EDUARDO
<b>NACIONALIDAD</b>	CHILENO

**PROFESIÓN**

KINESIÓLOGO
-------------

**JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE**

PROFESOR ASISTENTE
--------------------

### 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

<b>Empresa (s) Instituciones</b>	<b>Cargo(s)</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
HOSPITAL SOTERO DEL RIO	KINESIÓLOGO	1979	1983
HOSPITAL CLINICO U.CATÓLICA	KINESIÓLOGO	1983	1990
UNIVERSIDAD DE CHILE	PROFESOR ASISTENTE	1999	A la fecha
UNIVERSIDAD ANDRES BELLO	PROFESOR	2008	2013

### 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

<b>Institución(es) / Empresa(s)</b>	<b>Cursos impartidos relacionados con el tema</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
UNIVERSIDAD DE CHILE, FAC.MEDICINA	• DIPLOMA CUIDADOS RESPIRATORIOS PARA KINESIÓLOGOS UNIVERSIDAD DE CHILE	2006	A la fecha

### 8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

<b>Institución</b>	<b>Curso</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Especialista en Kinesiología Respiratoria	Certificación DENAKE	2000	2000
Certificación latinoamericana en Terapia Respiratoria	Certificación	2011	2011
Coordinador equipo docente de cuidados respiratorios Escuela de Kinesiología		1999	2014
Asociación Americana de Cuidados Respiratorios (AARC)	Miembro activo	2000	2018



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

1   3   9   6   1   4   0   0   -   3	TORRES CASTRO, RODRIGO
NACIONALIDAD	CHILENO

### PROFESIÓN

KINESIOLOGO
-------------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASISTENTE
--------------------

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Programa Nacional de Ventilación Mecánica No Invasiva – Ministerio de Salud	Kinesiólogo	2006	2015
Clínica Los Coihues	Kinesiólogo	2009	2014
Universidad de Chile	Profesor Asistente	2015	A la fecha
Hospital Clínic de Barcelona	Investigador Predoctoral	2018	A la fecha
Departamento De Kinesiología, Universidad De Chile	Profesor Asistente	2015	A la fecha

### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad De Chile	Docente cuidados respiratorios	2015	A la fecha
Escuela De Kinesiología De La Universidad De Chile.	“Curso de capacitación en ventilación mecánica no invasiva”	2012	A la fecha
Escuela De Kinesiología De La Universidad De Chile.	“Curso de capacitación en manejo paciente traqueostomizado”	2008	A la fecha
Escuela De Postgrado. Facultad De Medicina U. De Chile.	“Diplomado en cuidados respiratorios para kinesiólogos”.	2012	A la fecha
Facultad De Medicina U. De Chile. Escuela De Kinesiología.	Diploma de postítulo: “rehabilitación cardio metabólica”	2015	A la fecha

### 9.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Barcelona	Master en Investigación Clínica	2011	2013
Hospital Clinic de Barcelona	Pasantía por unidad de rehabilitación respiratoria	02/2011	04/2011



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

1	8	1	6	8	1	8	7	-	K	CAMPORA, HORACIO
NACIONALIDAD										CHILENO

### PROFESIÓN

KINESIOLOGO FISIATRA
----------------------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN OTRAS UNIVERSIDADES (SI PROCEDE)

PROFESOR
----------

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Kinesiólogo titular del instituto FLENI (Fundación de lucha contra las enfermedades neurológicas)	Coordinador clínica de la Deglución vía aérea superior y rehabilitación deglutoria en pacientes neurológicos adultos. Sede Escobar. Kinesiólogo Coordinador aérea internación turno tarde. Sede Belgrano.	1993	A la fecha

### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Sociedad Argentina Terapia Intensiva (SATI)	Curso Superior en cardiorrespiratorio. modulo encrucijada aero digestiva (Deglución y traqueostomía).	2004	A la fecha
Universidad de Buenos Aires. (UBA).	Docente en la carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría. Seminario Deglución Maniobras de reeducación en la materia Técnicas Kinésicas I.	2013	A la fecha
Universidad de Concepción	Diplomado Cardiorrespiratorio	2012	A la fecha
Universidad Nacional del Paraguay (UNA).	Docente: Especialidad en Neurorrehabilitación, tema deglución en ACV.	2013	
Instituto de rehabilitación del gran Rosario. Argentina	Curso de post grado encrucijada aerodigestiva	2013	A la fecha

### 9.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad de Florida, Ganseville, Estados Unidos	Pasantías en Servicio de Deglución. Junto al profesor Michel Groher.	2000 2001 2002 2003	



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

1	2	4	4	0	8	2	6	-	1	TAPIA MALEBRAN, CLAUDIO YERKO
NACIONALIDAD					CHILENO					

### PROFESIÓN

KINESIÓLOGO
-------------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ASISTENTE
--------------------

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Facultad De Medicina U. De Chile	Profesor asistente Departamento de Kinesiología	2019	A la fecha
Universidad Andrés Bello	Director de postgrado facultad de ciencias de la rehabilitación	2010	2018
Inacap	Director nacional escuela de salud	2018	2020
Universidad Metropolitana De Ciencias De La Educación	Docente	2000	A la fecha

### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE:

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Departamento De Kinesiología Universidad De Chile	PEC: análisis bioinstrumental del movimiento humano	2019	A la fecha
Universidad Andrés Bello	Neurorrehabilitación (magíster)	2020	A la fecha
Starlab Laboratory, Barcelona, España	Classification of mental task using self organizing feature map	2013	2013

### 9.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
Universidad De Chile	Doctor en ingeniería eléctrica	2013	2018
Universidad De Chile	Magíster en biofísica médica	2010	2012



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

<b>R.U.T.</b>	<b>APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES</b>
1 5 5 3 0 0 1 2 - 4	Martínez Troncoso, Rodrigo Alonso
<b>NACIONALIDAD</b>	CHILENA

**PROFESIÓN**

FONOAUDIÓLOGO
---------------

**JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE**

NINGUNA
---------

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

<b>Empresa (s) Instituciones</b>	<b>Cargo(s)</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Clínica Dávila	Fonoaudiólogo	2007	A la fecha
Clínica Las Condes	Fonoaudiólogo	2007	2009
Centro de Rehabilitación CAPREDENA	Fonoaudiólogo	2007	2008

### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE

<b>Institución(es) / Empresa(s)</b>	<b>Cursos impartidos relacionados con el tema</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Universidad de Chile	Capacitación en Manejo Avanzado de Pacientes Traqueostomizados	2015	A la fecha
Universidad Santo Tomás	Magister en Fonoaudiología, mención Trastornos de la comunicación en adultos	2016	2017
Universidad Mayor	Diplomado Abordaje Fonoaudiológico de los Trastornos de la Deglución y Alimentación en el Adulto	2016	2017
Universidad San Sebastián	Diplomado de Neurorehabilitación Adultos	2014	2017
Universidad Bernardo O'Higgins	Asignatura Trastornos de la Deglución	2014	2014

### 8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

<b>Institución</b>	<b>Curso</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Instituto de Rehabilitación FLENI. Buenos Aires, Argentina.	Pasantía en Unidad de Fonoaudiología de comunicación y deglución	07/2013	09/2013
Universidad Autónoma de Barcelona	Máster en Investigación Clínica	2018	2019



### 9.1 ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T.	APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES
8 0 4 2 1 3 8 - 9	BUSTAMANTE DELGADO SANDRO EDGAR
<b>NACIONALIDAD</b>	CHILENA

### PROFESIÓN

BIOLOGO
---------

### JERARQUIA ACADÉMICA VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE

PROFESOR ADJUNTO
------------------

### 9.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s) Instituciones	Cargo(s)	Desde	Hasta
Universidad de Chile Facultad de Medicina	Académico	1993	Actual
Chilean-Canadian Pharmaceutical	Asesor Externo	2015	2017
Depto Políticas Farmacéuticas y Profesiones Médicas, MinSal, Chile	Asesor Externo	2010	2013
Laboratorios Knop S.A.	Asesor Externo	2008	2009
Garden House S.A.	Asesor Externo	1999	2001
Brandeis University	Faculty	1990	1992

### 9.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
U. de Chile, Facultad de Medicina	Farmacología (pregrado)	1993	Actual
U. de Chile, Facultad de Medicina	Farmacología (postgrado)	2000	Actual
U. de Chile, Facultad de Medicina	Dirección Tesis de Grado	2010	Actual
U. de Chile, Facultad de Medicina	Dirección Memoria de Título	1995	Actual
U. de Chile, Facultad de Medicina	Dirección Unidades de Investigación	1995	2010
U. de Chile, Facultad de Medicina, Escuela de Kinesiología	Farmacología en el Manejo del Dolor de los Tejidos Blandos y Fitofármacos. Diploma en Terapia Manual en el Manejo de Tejidos Blandos	2011	Actual
U. de Chile, Facultad de Medicina, Escuela de Postgrado	Especialización de Postítulo en Atención Neonatal: Bases Teóricas y Prácticas de Perinatología y Neonatología, Unidad de Farmacología	2004	2011
U. de Chile, Facultad de Medicina, MEDUCHI	Curso de Envejecimiento Saludable: Fitoestrógenos, Evidencia Básica y Clínica	2011	2011



9.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

<b>Institución</b>	<b>Curso</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Quintil IMS, EE.UU.	Strategic Considerations for Clinical Development Programs in Emerging Biopharma	2016	2016
Universidad de Chile	Medicina Bioreguladora e Integrativa	2015	2015
Gillings School of Global Public Health, University of North Carolina	Clinical Trials Phase-3	2012	2012
FONIS-CONICYT	Actualización en Ética de la Investigación en Seres Humanos	2012	2012
Asociación Chilena para el Estudio del Dolor, Capítulo chileno de la IASP	Actualización del manejo del Dolor	1997	1997
Institut National de la Sante et du Recherche Medicale, Francia	Los Métodos de Evaluación de los Medicamentos: de la Eficacia a la Utilidad	1993	1993
Universidad de Chile	Receptores farmacológicos	1993	1993
Universidad de Chile	Magister en Ciencias m. Fisiología	1986	1989