

# PROYECTO CURSO DE POSTÍTULO

Tipo de Curso:	Curso de Actualización
Nombre del Curso:	Curso Básico de Ventilación Mecánica
Director del Curso:	Klgo. Daniel Arellano S.
Académicos Responsables:	Klgo. Roberto Vera Uribe Klgo. Rodrigo Torres Castro Klgo. Daniel Arellano Klgo. Félix Vidal
Unidad Académica que respalda el Curso:	Departamento de Kinesiología Universidad de Chile
Versión N°:	9
Modalidad:	Presencial
Horas presenciales:	24 horas cronológicas
Horas no presenciales:	36 horas cronológicas
Horas totales:	60 horas cronológicas
Créditos:	2
Código Sence:	No
Días y Horarios:	Las clases se realizarán en cuatro sesiones, de 09:00 a 15:30 hrs. Sábado 17 de Marzo de 2018 Sábado 24 de Marzo de 2018 Sábado 7 de Abril de 2018 Sábado 14 de Abril de 2018
Lugar:	Facultad de Medicina, Universidad de Chile- Departamento de Kinesiología (Independencia 1027).
Destinatarios:	Kinesiólogos(as), enfermeros(as) y médicos titulados en universidades chilenas o extranjeras
Cupo Alumnos:	Mínimo 25. Máximo 70
Requisitos:	Título profesional obtenido en una Universidad Chilena o extranjera. Deseable experiencia laboral en unidad de cuidados intensivos
Arancel:	\$230.000



Fecha de Inicio y término:	17 de Marzo al 14 de Abril de 2018
Informaciones e Inscripciones:	Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile Teléfono: 02-2978-6513 Correo electrónico: cursoskinesiologia@med.uchile.cl

FIRMA Y TIMBRE DIRECTOR UNIDAD ACADÉMICA



# 1.- Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

La ventilación mecánica ha sido uno de los grandes avances en medicina de los últimos tiempos que ha cambiado el perfil del tratamiento de los pacientes con insuficiencia respiratoria grave. Actualmente es imposible pensar en el tratamiento de procesos fisiopatológicos agudos graves sin tener en cuenta la ventilación mecánica como elemento principal de soporte ventilatorio hasta que el paciente pueda recuperar nuevamente la función normal. Incluso, actualmente es impensable concebir una Unidad de Cuidados Intensivos sin la presencia de ventiladores mecánicos.

La evolución que ha tenido la ventilación mecánica hace necesario contar con personal debidamente entrenado en esta área, que comprenda el funcionamiento de estos equipos y tenga un conocimiento acabado de sus fundamentos técnicos y fisiológicos, para así responder eficientemente y con un alto grado de calidad en su atención.

#### Referencias:

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

# 2.- Objetivo General

Al finalizar el curso, los alumnos deberán:

- Comprender los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la función respiratoria del paciente ventilado mecánicamente y sus implicancias con el manejo terapéutico del paciente.
- Conocer, analizar y aplicar los fundamentos, indicaciones de los equipos y modos de ventilación mecánica y vía aérea artificial.

# 3.- Destinatarios (Características y Perfil de los Destinatarios potenciales del curso)

1. Kinesiólogos(as), médicos y enfermeras(os) con título profesional obtenido en universidades chilenas u extranjeras.



# 4.-Métodos de selección de los participantes:

- Los postulantes deben ser kinesiólogos(as), médicos y enfermeras(os) con título profesional obtenido en universidades chilenas
- En caso de que algún postulante hubiese obtenido el título de alguna universidad extranjera, la validación del título profesional será requerida

# Los postulantes deben:

- 1. Presentar fotocopia de certificado de título universitario.
- 2. Presentar fotocopia de carné de identidad.
- 3. Presentar currículo vitae abreviado
- 4. Completar la ficha de inscripción disponible en Escuela de Kinesiología.

**5.-Metodología** (Descripción y justificación del enfoque metodológico del programa: relación teórico-práctica, activación de conocimientos previos, planteamientos relativos al tipo de actividades o ejercicios y utilización de herramientas específicas)

Los contenidos teóricos y prácticos de los distintos módulos temáticos serán entregados a través de las siguientes modalidades, las que serán ejecutadas y supervisadas directamente por el cuerpo docente:

# **Actividades presenciales:**

- Clases expositivas (21)
- Análisis de casos clínicos: Programación básica de la VM y Función Pulmonar (2)
- Talleres grupales de demostración, identificación, análisis y evaluación de aplicación de equipos de terapia respiratoria del Laboratorio de Ventilación Mecánica del Departamento de Kinesiología (7)

# Actividades no presenciales:

 Análisis de casos clínicos(dos casos clínicos durante el curso, a se realizado por el estudiante en su casa)



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

Al finalizar el curso los estudiantes deberán rendir un examen final.

La nota de cada curso corresponderá a:

- Ponderación del examen final de selección múltiple (70%).
- Promedio de las notas obtenidas en la revisión de las guías de trabajo (30%, 15% cada guía).

La nota final corresponderá a la nota del examen ponderada al 70% más la nota obtenida por revisión de guías de trabajo ponderada al 30%.

Las calificaciones estará dada en escala de 1,0 a 7,0.

- La nota mínima de aprobación del curso corresponderá a 5,0 (cinco coma cero).
- Los requisitos de asistencia serán de 80% clases teóricas.

Si un estudiante obtiene nota final menor a 5,0, deberá rendir un segundo examen, una semana después de concluido el curso.



# 7.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS, CONTENIDOS, DOCENTES, HORAS y CRÉDITOS POR MÓDULOS

Módulos	Objetivos	Contenidos Módulos Es importante que cada contenido esté incluído en algún objetivo	Docentes participantes (en orden alfabético)	Horas presenc iales	Horas no presenci ales
---------	-----------	---	---	---------------------------	------------------------------

Módulo 1: Generalidades	- Comprender los principios físicos, indicaciones y clasificación de los VM.	<ul> <li>Generalidades de la Ventilación Mecánica y Fisiología del Paciente Ventilado.</li> </ul>	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
de Ventilación Mecánica	<ul> <li>Conocer y comprender el funcionamiento de los distintos sistemas de ventilación manual y vía aérea artificial.</li> </ul>	Vía Aérea Artificial	José Landeros S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer los distintos sistemas de humidificación de la vía aérea y comprender sus aplicaciones.	Humidificación de la vía aérea	Jose Landeros S.	1 hora	1,5 horas
	Conocer las diferentes     modalidades ventilatorias     tradicionales y su interacción     con el paciente	<ul> <li>Clasificación de la ventilación mecánica y modalidades tradicionales</li> </ul>	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer y comprender los efectos del PEEP y el CPAP en el organismo humano	PEEP y CPAP: Efectos fisiológicos	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas

Módulo 2: Función pulmonar y Nuevas	- Conocer y programar equipos de ventilación y vía aérea artificial	TALLERES: Vía aérea, modos tradicionales y resucitadores manuales	Daniel Arellano S. Jose Landeros Rodrigo Torres C. Felix Vidal C. Roberto Vera U.	1 hora	1,5 horas
modalidades	- Conocer las nuevas modalidades ventilatorias y su interacción con el paciente	- Nuevas modalidades ventilatorias	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer el procedimiento de succión endotraqueal y sus efectos	<ul> <li>Succión endotraqueal en el paciente con vía aérea artificial.</li> </ul>	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer el procedimiento de aerosolterapia endotraqueal y sus efectos	- Aerosolterapia en ventilación mecánica	Jose Landeros S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer y aplicar mediciones de función pulmonar en VM	- Mediciones básicas de función pulmonar	Felix Vidal	1 hora	1,5 horas
	- Comprender las complicaciones asociadas a la aplicación de ventilación mecánica	- Complicaciones de la ventilación mecánica	Daniel Arellano	1 hora	1,5 horas

Módulo 3: Weaning, Grafica Ventilatoria y Ventilación no invasiva	- Conocer y comprender el manejo ventilatorio en pacientes con patología restrictiva, obstructiva y pulmón normal.	Aplicación de programación inicial de paràmetros de ventilación mecánica	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer las diferentes estrategias de desconexión del paciente del ventilador mecánico (Tubo T, Presión de Soporte) y protocolos de Weaning	Protocolos de Weaning	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	<ul> <li>Conocer e dentificar las características normales y anormales de la gráfica ventilatoria.</li> </ul>	<ul> <li>Grafica ventilatoria Normal: Curvas y loops</li> <li>Variación de la Gráfica ventilatoria en trastornos fisiopatológicos</li> </ul>	Daniel Arellano S.  Daniel Arellano S.	1 hora 1 hora	1,5 horas 1,5 horas
	- Conocer las distintas modalidades, fundamentos y aplicación de la ventilación mecánica no invasiva	<ul> <li>Ventilación no invasiva: Fundamentos</li> </ul>	Jose Landeros S. Roberto Vera U.	1 hora	1,5 horas

	- Conocer la operación de los equipos de ventilación no invasiva	<ul> <li>Aplicación de programación inicial de paràmetros de Ventilación no invasiva</li> </ul>	Daniel Arellano S. Jose Landeros Rodrigo Torres C. Felix Vidal C. Roberto Vera U.	1 hora	1,5 horas
Módulo 4: ventilación mecánica en situaciones específicas	- Conocer y aplicar las diferentes estrategias ventilatorias en el paciente con síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA).	<ul> <li>Manejo ventilatorio en el paciente con síndrome de distrés respiratorio agudo</li> </ul>	Daniel Arellano S	1 hora	1,5 horas
	- Conocer y aplicar las diferentes estrategias ventilatorias en el paciente con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)	<ul> <li>Ventilación mecánica en el paciente con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)</li> </ul>	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer las diferentes terapias de rescate ventilatorias y no ventilatorias aplicadas a paciente críticos.	<ul> <li>Terapias de rescate en unidades de cuidados</li> <li>Ventilación de alta frecuencia</li> </ul>	Daniel Arellano S.  José Landeros S.	1 hora	1,5 horas 1,5 horas
	- Conocer las distintas técnicas ventilatorias de soporte ventilatorio aplicadas en el paciente pediátrico	<ul> <li>Ventilación mecánica y weaning en el paciente pediátrico</li> </ul>	Jose Landeros S.	1 hora	1,5 horas



# 8.1. ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T. APELLIL	O PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES
1 0 . 3 3 7 . 5 0 3 - 7	ARELLANO SEPULVEDA, DANIEL HUMBERTO
NACIONALIDAD	CHILENA

FECHA DE NACIMIENTO			ENTO	PROFESIÓN
22	4	1971	KINESIÓLOGO	

### 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA (S)	CARGO(S)	DESDE	HASTA
FACULTAD DE MEDICINA U. DE CHILE	PROFESOR ADJUNTO	2016	FECHA
	DEPARTAMENTO DE KINESIOLOGIA		
HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSIDAD DE CHILE	KINESIÓLOGO UNIDAD DE PACIENTES	8/1995	A la
	CRÍTICOS. SERVICIO DE MEDICINA		fecha
	FÍSICA Y REHABILITACIÓN		

# 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

0.3. LAI LINDIA DOCLINIL			
INSTITUCIÓN(ES) / EMPRESA(S)	CURSOS IMPARTIDOS RELACIONADOS	DESDE	HASTA
	CON EL TEMA		
FACULTAD DE MEDICINA U. DE CHILE. ROTACIÓN POR UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS. HOSPITAL CLÍNICO U. DE CHILE.		2008	ALA FECHA
U. DE CHILE	DIPLOMADO EN REHABILITACIÓN CARDIOMETABÓLICA"	2008	LA FECHA
SOCIEDAD CHILENA DE MEDICINA INTENSIVA.	DOCENTE DEL CURSO A DISTANCIA ON-LINE DE VENTILACIÓN MECÁNICA.	2008	LA FECHA

C. I. P. C.				
Institución	Curso	Desde	Hasta	
UNIVERSIDAD DE CHILE	MAGISTER EN CIENCIAS BIOLOGICAS. MENCION FISIOLOGIA	2009	2013	



# 8.1. 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

FECHA DE NACIMIENTO			NTO	PROFESIÓN
23	7	1980	KINESIOLOGO	

# 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA (S)	CARGO(S)	DESDE	HASTA
CLINICA LOS COIHUES	KINESIOLOGO CLINICO	2005	2008
CLINICA LOS COIHUES	COORDINADOR UNIDAD CIENTIFICO DOCENTE	2008	2012
HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE	KINESIOLOGO CLINICO	2005	2012
PROGRAMA NACIONAL DE ASISTENCIA VENTILATORIA DOMICILIARIA	KINESIOLOGO CLINICO	2006	A LA FECHA
DEPARTAMENTE DE KINESIOLOGIA, UNIVERSIDAD DE CHILE	PROFESOR ASISTENTE	2011	LA FECHA
PROGRAMA NACIONAL DE ASISTENCIA VENTILATORIA DOMICILIARIA	COORDINADOR KINESICO PACIENTES INVASIVOS ADULTOS REGION METROPOLITANA	2012	A LA FECHA
PROGRAMA NACIONAL DE ASISTENCIA VENTILATORIA DOMICILIARIA	COORDINADOR KINESICO PACIENTES NO INVASIVOS NACIONAL	2008	2013
PROGRAMA NACIONAL DE ASISTENCIA VENTILATORIA DOMICILIARIA	COORDINADOR KINESICO PACIENTES INVASIVOS PEDIATRICOS REGION METROPOLITANA	2008	LA FECHA
UNIDAD DE RESPIRATORIO, MINISTERIO DE SALUD CHILE	ASESOR CLINICO EN EQUIPAMIENTO E INSUMOS PARA SOPORTE VENTILATORIO	2010	A LA FECHA

# 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

CURSOS IMPARTIDOS RELACIONADOS	DESDE	HASTA
CON EL TEMA		
DOCENTE CUIDADOS RESPIRATORIOS	2011	A LA
		FECHA
	2008	A LA
VENTILACIÓN MECÁNICA"		FECHA
١	CON EL TEMA DOCENTE CUIDADOS RESPIRATORIOS	DOCENTE CUIDADOS RESPIRATORIOS 2011  A "CURSO DE CAPACITACIÓN EN 2008



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 KINESIOLOGIA EN EL PACIENTE CRITICO 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.	"DIPLOMA EN CUIDADOS RESPIRATORIOS PARA KINESIÓLOGOS".	2012	A LA FECHA
FACULTAD DE MEDICINA U. DE CHILE. ESCUELA DE KINESIOLOGÍA.	DIPLOMA DE POST-TÍTULO: "REHABILITACIÓN CARDIOMETABÓLICA"	2013	2013
UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN	DIPLOMA EN KINESIOLOGÍA RESPIRATORIA	2009	2014
UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN	MAGISTER EN KINESIOLOGÍA CARDIORRESPIRATORIA	2015	2015
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	DIPLOMA DE KINESIOLOGÍA RESPIRATORIA EN CUIDADOS INTENSIVOS	2010	2013

Institución	Curso	Desde	Hasta
HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE	ESTADIA DE ENTRENAMIENTO EN UCI	06/2007	08/2007
CHILE			
HOSPITAL DE ENFERMEDADES	ESTADIA DE PERFECCIONAMIENTO	10/2007	12/2007
RESPIRATORIAS MARIA FERRER,			
BUENOS AIRES, ARGENTINA			
HOSPITAL MITRE, BUENOS AIRES,	ESTADIA DE PERFECCIONAMIENTO	10/2007	12/2007
ARGENTINA			
INTITUTO FLENI, BUENOS AIRES,	ESTADIA DE PERFECCIONAMIENTO	10/2007	12/2007
ARGENTINA			
HOSPITAL BRITANICO, BUENOS	ESTADIA DE PERFECCIONAMIENTO	01/2016	01/2016
AIRES ARGENTINA			
HOSPITAL SAN JOA, PORTO,	ESTADIA DE PERFECCIONAMIENTO	03/2016	03/2016
PORTUGAL			
UNIVERSIDAD DE CHILE, INSTITUTO	DIPLOMA EN PRESCRIPCIÓN DE EJERCICIO	2005	2005
DE TECNOLOGIA EN ALIMENTOS			
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES,	DIPLOMA EN MEDICINA BASADA EN LA	2008	2008
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA	EVIDENCIA		
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	MAGISTER EN EPIDEMIOLOGIA	2010	EN
			CURSO



### 8.1. ANTECEDENTES PERSONALES

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

1 2 . 2 6 4 . 5 6 2 - 2	LANDEROS SERENDERO, JOSE MAURICIO ANTONIO
NACIONALIDAD	CHILENA

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

27 07 1972 KINESIÓLOGO

### 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s)		Cargo(s)	Desde	Hasta
HOSPITAL DE NIÑOS ROBERTO DEL RÍO		KINESIÓLOGO	1995	LA
				FECHA
SAMU METROPOLITANO		REANIMADOR	1996	2002
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA	DE	PROFESOR ADJUNTO	2008	A LA
CIENCIAS Y TECNOLOGÍA				FECHA

# 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE	VENTILACIÓN MECÁNICA, VENTILACIÓN	2008	LA
	MECÁNICA NO INVASIVA, KINESIOLOGÍA		FECHA
	EN EL PACIENTE CRÍTICO PEDIÁTRICO,		
	KINESIOLOGÍA EN EL PACIENTE		
	CRÍTICO ADULTO		
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	DIPLOMA DE KINESIOLOGÍA	2011	LA
	RESPIRATORIA EN CUIDADOS		FECHA
	INTENSIVOS (Módulo Pediátrico)		
HOSPITALES DE ARICA, SAN FELIPE,	VENTILACIÓN MECÁNICA	2010	2014
CHILLÁN, SAN BORJA ARRIARÁN, SAN JUAN			
DE DIOS			

Institución	Curso	Desde	Hasta
HOSPITAL DE PEDIATRIA J.P. GARRAHAN, BUENOS AIRES, ARGENTINA	ESTADÍA DE PERFECCIONAMIENTO	02/10/2006	20/02/2006
AMERICAN ASSOCIATION FOR RESPIRATORY CARE	INTERNATIONAL FELLOW	15/10/2007	05/11/2007

#### 8.1. ANTECEDENTES PERSONALES

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

1 3 . 4 5 6 . 8 7 3 - 9 VIDAL CARREÑO, FELIX RODRIGO

NACIONALIDAD CHILENA

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

2 5 1978 KINESIOLOGO

#### 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

Empresa (s)	Cargo(s)	Desde	Hasta
CLINICA SAN CARLOS DE APOQUINDO DE LA	KINESIOLOGO TERAPISTA	2006	2014
UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	RESPIRATORIO EN LAS UNIDADES DE		
	CUIDADOS INTENSIVOS NEONATAL,		
	PEDIATRICO Y ADULTO		
HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE	KINESIOLOGO EN LA UNIDAD DE	2004	A LA
	PACIENTE CRITICO, INTERMEDIO		FECHA
	QUIRURGICO E INTERMEDIO MEDICO		
HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE	KINESIOLOGO UNIDAD DE CUIDADOS	2003	A LA
	INTENSIVOS		FECHA
HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD CATOLICA	KINESIOLOGO TERAPISTA	2003	2005
	RESPIRATORIO UNIDADES DE		
	CUIDADEOS INTENSIVOS NEONATAL,		
	PEDIATRICO Y CORONARIO		

### 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE	PROFESIONAL GUIA DE VISITAS 2004	A LA
	PREGRADO ALUMNOS DE TERCER Y CUARTO AÑO CARRERA DE	FECHA
	KINESIOLOGIA	

# 8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
DEPARTAMENTO DE DOCENCIA EN	MEGISTER EN EDUCACION EN CIENCIAS DE LA	2015	A LA
CIENCIAS DE LA SALUD DECSA,	SALUD		FECHA
UNIVERSIDAD DE CHILE			
DEPARTAMENTO DE DOCENCIA EN	DIPLOMA EN DOCENCIA EN CIENCIAS DE LA	2011	2012
CIENCIAS DE LA SALUD DECSA,	SALUD		
UNIVERSIDAD DE CHILE			
ESCUELA DE KINESIOLOGIA,	DIPLOMA EN CUIDADOS RESPIRATORIOS	2009	2009
UNIVERSIDAD DE CHILE			

#### 8.1. ANTECEDENTES PERSONALES



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

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

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

19 5 1980 KINESIOLOGO

### 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

<u> </u>			
Empresa (s)	Cargo(s)	Desde	Hasta
HOSPITAL CLINICO PONTIFICIA UNIVERSIDAD	TERAPEUTA RESPIRATORIO UPC, UCI	1/2006	7/2007
CATOLICA DE CHILE	NEONATOLOGIA Y UNIDAD		
	CORONARIA		
MUTUAL DE SEGURIDAD	KINESIOLOGO UNIDAD CUIDADOS	2/2007	5/2008
	INTENSIVOS		
AVNI, MINISTERIO DE SALUD	KINESIOLOGO	3/2006	12/2009
CLINICA DOMICILIARIA DE NIÑOS PETER	KINESIOLOGO	7/2007	7/2011
SWUAN			
AVI, MINISTERIOR DE SALUD	KINESIOLOGO	3/2009	LA
			FECHA
CLINICA LOS COIHUES	KINESIOLOGO EQUIPO DE	5/2009	LA
	REHABILITACION RESPIRATORIA		FECHA
DEPARTAMENTO DE KINESIOLOGIA,	PROFESOR ASISTENTE	4/2012	LA
UNIVERSIDAD DE CHILE			FECHA
CLINICA ALEMANA DE SANTIAGO	KINESIOLOGO EQUIPO	4/2013	LA
	RESPIRATORIO PEDIATRICO		FECHA

### 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema Desde	Hasta
CLINICA LOS COIHUES	I CURSO DE VENTILACION MECANICA 2007	2007
	PARA KINESIOLOGOS	
UNIVERSIDAD DE CHILE	DOCENTE INTERNADO CLINICO 4/2011	12/2012
	KINESIOLOGIA	
UNIVERSIDAD DE CHILE	COORDINADOR CURSO 2013	2013
	REHABILITACION RESPIRATORIA	

Institución			Curso			Desde	Hasta			
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES			DIPLOMAD	00	EN	CIENCIAS	) DE	LA		2008
			INVESTIGACION Y MEDICINA BASADA EN LA							
	EVIDENCI	A								
LBRT			TERAPEU <sup>*</sup>	TERAPEUTA RESPIRATORIO CERTIFICADO						2009
UNIVERSIDAD ESPAÑA	DE	BARCELONA,	MASTER MEDICINA				CLINICA	EN		2013