



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. Daniel Arellano Klgo. Félix Vidal
Unidad Académica que respalda el Curso:	Universidad de Chile – Facultad de Medicina - Departamento de Kinesiología (Independencia 1027)
Versión N°:	10
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 9:00 a 15:30 hrs Sábado 1 de Junio de 2019 Sábado 8 de Junio de 2019 Sábado 15 de Junio de 2019 Sábado 22 de Junio de 2019
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:	\$235.000.-
Fecha de Inicio y término:	1 al 22 de Junio de 2019



Descuentos	2 cupos de 50% de arancel para guías de campo clínico Escuela de Kinesiología-U. de Chile. (Demostrable con certificado otorgado por la Escuela.) 3 cupos de 20% de arancel para ex – alumnos(as) de la Escuela de Kinesiología U. de Chile.
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 currículum 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 incluido en algún objetivo	Docentes participantes (en orden alfabético)	Horas presenciales	Horas no presenciales
----------------	------------------	--	---	---------------------------	------------------------------



Módulo 1: Generalidades de Ventilación Mecánica	- Comprender los principios físicos, indicaciones y clasificación de los VM.	<ul style="list-style-type: none"> • Generalidades de la Ventilación Mecánica y Fisiología del Paciente Ventilado. 	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer y comprender el funcionamiento de los distintos sistemas de ventilación manual y vía aérea artificial.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 style="list-style-type: none"> • Clasificación de la ventilación mecánica y modalidades tradicionales 	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer y comprender los efectos del PEEP y el CPAP en el organismo humano	<ul style="list-style-type: none"> • PEEP y CPAP: Efectos fisiológicos 	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas



Módulo 2: Función pulmonar y Nuevas modalidades	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer y programar equipos de ventilación y vía aérea artificial 	<ul style="list-style-type: none"> • TALLERES: Vía aérea, modos tradicionales y resucitadores manuales 	Daniel Arellano S. Jose Landeros Felix Vidal C. Roberto Vera U.	1 hora	1,5 horas
	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer las nuevas modalidades ventilatorias y su interacción con el paciente 	<ul style="list-style-type: none"> - Nuevas modalidades ventilatorias 	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer el procedimiento de succión endotraqueal y sus efectos 	<ul style="list-style-type: none"> - Succión endotraqueal en el paciente con vía aérea artificial. 	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer el procedimiento de aerosolterapia endotraqueal y sus efectos 	<ul style="list-style-type: none"> - Aerosolterapia en ventilación mecánica 	Jose Landeros S.	1 hora	1,5 horas
	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer y aplicar mediciones de función pulmonar en VM 	<ul style="list-style-type: none"> - Mediciones básicas de función pulmonar 	Felix Vidal	1 hora	1,5 horas
	<ul style="list-style-type: none"> - Comprender las complicaciones asociadas a la aplicación de ventilación mecánica 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 parámetros 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	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolos de Weaning 	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer e identificar las características normales y anormales de la gráfica ventilatoria.	<ul style="list-style-type: none"> • Grafica ventilatoria Normal: Curvas y loops 	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
		<ul style="list-style-type: none"> • Variación de la Gráfica ventilatoria en trastornos fisiopatológicos 	Daniel Arellano S.	1 hora	1,5 horas
	- Conocer las distintas modalidades, fundamentos y aplicación de la ventilación mecánica no invasiva	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilación no invasiva: Fundamentos 	Jose Landeros S. Roberto Vera U.	1 hora	1,5 horas



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



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO



8.- CURRÍCULUM DE LOS DOCENTES

8.1. ANTECEDENTES PERSONALES

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

1 0 . 3 3 7 . 5 0 3 - 7	ARELLANO SEPULVEDA, DANIEL HUMBERTO
NACIONALIDAD	CHILENA

FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN

22	4	1971	KINESIÓLOGO
----	---	------	-------------

8.2. EXPERIENCIA LABORAL

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

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

INSTITUCIÓN(ES) / EMPRESA(S)	CURSOS IMPARTIDOS RELACIONADOS CON EL TEMA	DESDE	HASTA
FACULTAD DE MEDICINA U. DE CHILE. ROTACIÓN POR UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS. HOSPITAL CLÍNICO U. DE CHILE.	DOCENTE DE SEMINARIOS: "WEANING" Y "VENTILACIÓN MECÁNICA BÁSICA", PARA BECADOS DE MEDICINA INTERNA, CIRUGÍA, ANESTESIOLOGÍA Y URGENCIAS	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

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
UNIVERSIDAD DE CHILE	MAGISTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS. MENCION FISIOLÓGIA	2009	2013



8.- CURRÍCULUM DE LOS DOCENTES

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 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
DEPARTAMENTO 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

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 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

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

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



8.- CURRÍCULUM DE LOS DOCENTES

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 CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	PROFESOR ADJUNTO	2008	A LA FECHA

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

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

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

Institución	Curso	Desde	Hasta
HOSPITAL DE PEDIATRÍA 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.- CURRICULUM DE LOS DOCENTES

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 UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	KINESIOLOGO TERAPISTA RESPIRATORIO EN LAS UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATAL, PEDIATRICO Y ADULTO	2006	2014
HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE	KINESIOLOGO EN LA UNIDAD DE PACIENTE CRITICO, INTERMEDIO QUIRURGICO E INTERMEDIO MEDICO	2004	A LA FECHA
HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE	KINESIOLOGO UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS	2003	A LA FECHA
HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD CATOLICA	KINESIOLOGO TERAPISTA RESPIRATORIO UNIDADES DE CUIDADEOS INTENSIVOS NEONATAL, PEDIATRICO Y CORONARIO	2003	2005

8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

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

8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

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