



### PROYECTO CURSOS DE POSTÍTULO

Tipo de Curso:	Curso de Actualización
Nombre del Curso:	CUIDADOS RESPIRATORIOS EN PACIENTES CON ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS
Director del Curso:	Prof. Homero Puppo Gallardo
Coordinador:	Prof. Rodrigo Torres Castro
Unidad Académica que respalda el Curso:	Departamento de Kinesiología Universidad de Chile
Versión N° / año:	5ª versión
Modalidad:	Presencial
Horas Totales:	30
Lugar:	Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
Destinatarios:	Médicos, Enfermeras, Kinesiólogos, Fonoaudiólogos y Terapeutas ocupacionales con interés en el área de la neurorehabilitación.
Cupo Alumnos:	Mínimo 25 máximo 70
Requisitos:	Título profesional de Médico, Kinesiólogo, Enfermera, Fonoaudiólogo, Terapeuta Ocupacional
Arancel:	\$ 140.000.- Descuento de 20% para egresados Escuela de Kinesiología Universidad de Chile (5 cupos). Descuento de 50% para docentes campos clínicos Escuela de Kinesiología, Universidad de Chile (2 cupos).
Fecha de Inicio y término:	16 y 23 de noviembre de 2019 de 9:00 a 17:30 hrs.
Informaciones e Inscripciones:	Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile <a href="mailto:cursoskinesiologia@med.uchile.cl">cursoskinesiologia@med.uchile.cl</a> Fono:29786513

---

**FIRMA Y TIMBRE  
DIRECTOR  
UNIDAD ACADÉMICA**

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

Las enfermedades de origen en el sistema nervioso, tales como el accidente cerebrovascular y las enfermedades neuromusculares, son altamente prevalentes en nuestro país. El progreso en los cuidados en salud junto con nuevas tecnologías ha permitido un aumento en la sobrevivencia de esta población. Muchos de los afectados por estas enfermedades quedan en situación de discapacidad, generando una disminución de sus capacidades físicas y cognitivas y una importante alteración de su calidad de vida y la de su familia. Además, algunas de estas patologías generan alteraciones que afectan el sistema respiratorio, como la disminución de la eficacia de la tos, la alteración de la deglución, el aumento de infecciones respiratorias, riesgos de desarrollar atelectasias, presencia de trastornos respiratorios del sueño, debilidad de los músculos respiratorios, disminución de la función pulmonar, entre otras.

La necesidad de una vía aérea artificial, la asistencia con técnicas de aspiración de secreciones, el uso de ventilación mecánica, frecuentemente suelen ser necesarias para el manejo respiratorio en algunos pacientes con patología neurológica. Estos son considerados procedimientos de mayor complejidad y requieren un profesional entrenado.

La creación de unidades de pacientes crónicos y el aumento de las hospitalizaciones domiciliarias, hacen necesaria la realización de un curso de actualización que contenga la información para generar las competencias necesarias que permita un correcto manejo, desde la prevención a la rehabilitación, de los cuidados respiratorios en pacientes con enfermedad neurológica desde las unidades de pacientes críticos hasta el domicilio.

## 2.- Objetivos Generales

### a. Objetivo general

Conocer y comprender los fundamentos, prevención, evaluaciones y estrategias terapéuticas de los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria.

### b. Objetivos específicos

- Conocer aspectos epidemiológicos relevantes y determinantes para el tratamiento de las complicaciones respiratorias en el paciente con patología neurológica.
- Conocer los conceptos de la etiopatogenia y fisiopatología de las complicaciones respiratorias de los pacientes con patología neurológica.
- Conocer las estrategias de prevención de enfermedades respiratorias en los pacientes neurológicos
- Conocer los métodos de evaluación más habituales de la condición clínica de los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria.
- Conocer los efectos de la terapia y rehabilitación respiratoria en los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria
- Comprender los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la rehabilitación del paciente neurológico con enfermedad respiratoria.
- Comprender los aspectos importantes para la transición del hospital al hogar en los pacientes con patología neurológica.
- Analizar e interpretar los distintos métodos de evaluación y tratamiento de los pacientes con enfermedad neurológica con patología respiratoria crónica.



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

Dirigido a médicos, kinesiólogos, enfermeras, fonoaudiólogos y terapeutas ocupacionales titulados en universidades chilenas o extranjeras.

### **4.-Métodos de selección de los participantes:**

La selección de integrantes será por estricto orden de inscripción y pago del curso, hasta completar la máxima capacidad programada.

### **5.-Metodología**

#### **Actividades presenciales:**

- 12 Clases expositivas.
- 5 Talleres grupales presenciales de demostración de 45 minutos de duración: a) Vía aérea artificial, demostración de cánulas y sus componentes. b) Evaluación de la Fuerza y resistencia de los músculos respiratorios c) Evaluación y estrategias terapéuticas de asistencia de la tos e) Evaluación de los trastornos respiratorios del sueño a través de poligrafía respiratoria. Cada taller se dividirá en grupos de aproximadamente 15 alumnos con un tutor. Los materiales de cada taller serán proveídos por el equipo docente. Los talleres se desarrollarán en dependencias de la Facultad de Medicina y serán demostraciones de equipos

#### **Actividades no presenciales:**

- Desarrollo de Guía de trabajo de un caso clínico estructurado para la resolución de problemas que deben estar basado en la evidencia y enfocado en la educación, evaluación y tratamiento de un sujeto con enfermedad respiratoria crónica. La guía tendrá 7 preguntas de respuesta corta (no más de 5 líneas cada una).

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

La nota final del curso corresponderá a:

- Examen final de selección múltiple (70%).
- Revisión de la Guía de trabajo (30%).

Las calificaciones estarán dadas 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 75%.

Si un estudiante obtiene nota final menor a 5,0, tendrá la posibilidad de rendir un segundo examen en una fecha a convenir.



**7.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS, CONTENIDOS, DOCENTES, HORAS y CRÉDITOS POR MÓDULOS Aún no la corrijo.**

	OBJETIVOS	CONTENIDOS	DOCENTE(S) RESPONSABLE(S)	Horas Presencial	Horas a Distancia	Total Horas	Créditos
NOMBRE MÓDULO 1: Estrategias de evaluación de la persona con enfermedad respiratoria crónica	<p>Conocer aspectos epidemiológicos relevantes y determinantes para el tratamiento de las complicaciones respiratorias en el paciente con patología neurológica.</p> <p>Conocer los conceptos de la etiopatogenia y fisiopatología de las complicaciones respiratorias de los pacientes con patología neurológica.</p> <p>Conocer las estrategias de prevención de enfermedades respiratorias en los pacientes neurológicos</p> <p>Conocer los métodos de evaluación más</p>	<p>Epidemiología de las enfermedades respiratorias en las patologías neurológicas</p> <p>Etiopatogenia y fisiopatología de las enfermedades respiratorias más comunes</p> <p>Prevención de enfermedades respiratorias en el paciente neurológico.</p> <p>Evaluación de las Alteraciones Respiratorias del Paciente Neurológico</p> <p>Evaluación específica de los músculos respiratorios.</p> <p>Evaluación de la Tos</p> <p>Evaluación de los Trastornos Respiratorios del Sueño</p>	<p>Homero Puppo Rodrigo Torres Roberto Vera Matías Otto Luis Vasconcello</p>	10	0	15 (5 no presenciales)	

	<p>habituales de la condición clínica de los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria.</p> <p>Analizar e interpretar los distintos métodos de evaluación de los pacientes con enfermedad neurológica con patología respiratoria crónica.</p>	<p>Evaluación del Paciente con Traqueostomía.</p>					
<p>NOMBRE MODULO 2: Estrategias de tratamiento de la persona con enfermedad respiratoria crónica</p>	<p>Conocer los efectos de la terapia y rehabilitación respiratoria en los pacientes neurológicos con enfermedad respiratoria</p> <p>Comprender los mecanismos fisiopatológicos involucrados en la rehabilitación del paciente neurológico con enfermedad respiratoria.</p> <p>Comprender los aspectos importantes</p>	<p>Rehabilitación de los músculos respiratorios</p> <p>Técnicas de asistencia de la Tos</p> <p>Tratamiento de los Trastornos Respiratorios del Sueño</p> <p>Manejo del Paciente con Traqueostomía.</p> <p>Kinesiterapia Instrumental.</p> <p>Transición del paciente al hogar y uso de ventilación mecánica</p>	<p>Homero Puppo Rodrigo Torres Roberto Vera Matías Otto Luis Vasconcello</p>	<p>10</p>	<p>0</p>	<p>15 (5 no presenciales)</p>	

	<p>para la transición del hospital al hogar en los pacientes con patología neurológica.</p> <p>Analizar e interpretar los distintos métodos de tratamiento de los pacientes con enfermedad neurológica con patología respiratoria crónica.</p>	<p>domiciliaria.</p>					
--	--	----------------------	--	--	--	--	--



## CURRICULUM DE LOS DOCENTES

### 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
<b>NACIONALIDAD</b>										CHILENA

**FECHA DE NACIMIENTO** **PROFESIÓN**

1	9	0	5	8	0	KINESIÓLOGO
---	---	---	---	---	---	-------------

### 8.2. 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

### 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

Institución(es) / Empresa(s)	Cursos impartidos relacionados con el tema	Desde	Hasta
Universidad de Chile	Rehabilitación Respiratoria	2013	2018
Universidad de Chile	Ventilación Mecánica	2012	2019
Universidad de Chile	Diploma de cuidados respiratorios para kinesiólogos	2012	2019

### 8.4. 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

-----  
**FIRMA RELATOR**





### 8.1 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							

**FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN**

0	5	0	3	6	0	<b>KINESIÓLOGO</b>
---	---	---	---	---	---	--------------------

### 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
Clínica INDISA	Coordinador de Kinesiología Pediátrica	2005	2014
Instituto de Enfermedades Respiratorias Infantiles	Kinesiólogo	1992	A la fecha
Universidad de Chile	Profesor Asistente	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: Módulo de Rehabilitación Respiratoria	2007	2019

### 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	01/201 0	02/201 0
Universidad de Chile	Diplomado en Docencia para Ciencias de la Salud	2009	2010

-----  
**FIRMA RELATOR**



### 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 EUGENIO
<b>NACIONALIDAD</b>		CHILENA								

**FECHA DE NACIMIENTO** **PROFESIÓN**

2	3	0	7	8	1	<b>KINESIÓLOGO</b>
---	---	---	---	---	---	--------------------

### 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

<b>Empresa (s) Instituciones</b>	<b>Cargo(s)</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Universidad de Chile	Profesor Asistente	2009	A la fecha
Programa Asistencia Ventilatoria No Invasiva – Ministerio de Salud	Kinesiólogo	2006	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	Ventilación Mecánica	2012	2019
Universidad de Chile	Diploma de cuidados respiratorios para kinesiólogos	2012	2019

### 8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

<b>Institución</b>	<b>Curso</b>	<b>Desde</b>	<b>Hasta</b>
Ministerio de Salud	Curso de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)	03/2005	03/2005

-----  
**FIRMA RELATOR**



### 8.1 ANTECEDENTES PERSONALES

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

1	5	9	3	3	8	4	6	-	0		VASCONCELLO CASTILLO, LUIS EDUARDO
NACIONALIDAD											CHILENO

**FECHA DE NACIMIENTO PROFESIÓN**

06	07	1986	KINESIOLOGO
----	----	------	-------------

### 8.2. EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA (S)	CARGO(S)	DESDE	HASTA
PROGRAMA ASISTENCIA VENTILATORIA NO INVASIVA, MINSAL.	KINESIÓLOGO	2013	A LA FECHA
PROGRAMA ASISTENCIA VENTILATORIA INVASIVA, MINSAL.	KINESIÓLOGO	2011	A LA FECHA
CLINICA TABANCURA, UNIDAD DE PACIENTE CRÍTICO	KINESIÓLOGO	2011	2013
CLÍNICA LOS COIHUES	KINESIÓLOGO	2011	2012
UNIVERSIDAD DE CHILE	DOCENTE	2014	A LA FECHA
UNIVERSIDAD AUTONOMA	DOCENTE	2015	2016

### 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

INSTITUCIÓN(ES) / EMPRESA(S)	CURSOS IMPARTIDOS RELACIONADOS CON EL TEMA	DESDE	HASTA
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	DOCENTE CLÍNICO III, IV Y V AÑO	2014	A LA FECHA
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	DOCENTE II, III, IV Y V AÑO	2014	A LA FECHA
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO POSTITULO "REHABILITACIÓN RESPIRATORIA"	2014	2018
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO POSTITULO "MANEJO AVANZADO PACIENTES CON TRAQUEOSTOMÍA"	2014	2019
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO DE POSTITULO "CAPACITACIÓN EN VENTILACIÓN MECÁNICA"	2014	2019
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO DE POSTITULO "CUIDADOS RESPIRATORIOS EN PACIENTES CON ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS"	2015	2018
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO DE POSTITULO "CAPACITACIÓN EN VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA"	2014	2019
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO DE POSTITULO "PACIENTE CRITICO"	2014	2016
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO DE POSTITULO "KINESIOLOGIA INSTRUMENTAL"	2014	2015

### 8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

INSTITUCIÓN	CURSO	DESDE	HASTA
CERP	PEDIATRIC AVANCED LIFE SUPPORT	2012	2012
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO REHABILITACIÓN RESPIRATORIA	2014	
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO DE CAPACITACIÓN EN MANEJO AVANZADO EN PACIENTES CON TRAQUEOSTOMÍA	2011	
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO DE CAPACITACIÓN EN VENTILACIÓN MECÁNICA	2011	
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO MANEJO DE PACIENTES CON VENTILACIÓN MECÁNICA PROLONGADA.	2013	
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO DE CAPACITACIÓN EN KINESIOLOGÍA INSTRUMENTAL	2014	
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO.	FISIOTERAPIA RESPIRATORIA GUIADA POR LA AUSCULTACIÓN PULMONAR	2014	
ESCUELA DE KINESIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE	CURSO DE ESPIROMETRIA PARA PROFESIONALES DE LA SALUD	2016	
CONSEJO LATINOAMERICANO PARA LA CERTIFICACION PROFESIONAL EN TERAPIA RESPIRATORIA	TERAPEUTA RESPIRATORIO CERTIFICADO	2015	