

## PROYECTO CURSO DE POSTÍTULO

|   |   |
|---|---|
| Tipo de Curso:                          | Curso de Actualización  |
| Nombre del Curso:                       | Curso Básico de Ventilación Mecánica  |
| Director del Curso:                     | Klgo. Roberto Vera  |
| Académicos Responsables:                | Klgo. Roberto Vera Uribe<br>Klgo. Daniel Arellano<br>Klgo. Karen Rouliez A.   |
| Unidad Académica que respalda el Curso: | Departamento de Kinesiología Universidad de Chile   |
| Versión N°:                             |   |
| Modalidad:                              | Semipresencial  |
| Horas presenciales:                     | 6 horas cronológicas  |
| Horas sincrónicas:                      | 18 horas cronológicas   |
| Horas asincrónicas:                     | 36 horas cronológicas   |
| Horas totales:                          | 60 horas cronológicas   |
| Créditos:                               | 2   |
| Código Sence:                           | No  |
| Días y Horarios:                        | <p>Las actividades se realizarán vía online en forma sincrónica en las siguientes fechas y horarios:<br/> Sábado 03 de junio de 2023, de 09:00 a 15:30 horas. (on-line)<br/> Sábado 10 de junio de 2023, de 09:00 a 15:30 horas. (on-line)<br/> Sábado 17 de junio de 2023, de 09:00 a 15:30 horas. <b>(Presencial)</b><br/> Sábado 01 de julio de 2023, de 09:00 a 15:30 horas. (on-line)</p> <p>Las actividades on-line asincrónicas se realizarán durante la semana, a partir del sábado 6 de junio 2023 al 4 de agosto de 2023, con una destinación horaria semanal de 18 horas, para participar en foro, análisis de casos clínicos, estudio de material, análisis de artículos científicos seleccionados o planteamiento de dudas o consultas a los docentes.</p> |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Lugar:                         | Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Departamento de Kinesiología.  |
| Destinatarios:                 | Kinesiólogos(as), enfermeros(as) y médicos titulados en universidades chilenas o extranjeras   |
| Cupo Alumnos:                  | Mínimo 25. Máximo 90   |
| Requisitos:                    | Título profesional obtenido en una Universidad Chilena o extranjera. Deseable experiencia laboral en unidad de cuidados intensivos   |
| Arancel:                       | \$190.000.-  |
| Fecha de Inicio y término:     | 03 de junio al 04 de agosto de 2023  |
| Informaciones e Inscripciones: | Departamento de Kinesiología, Universidad de Chile<br>Teléfono: 02-2978-6515 (Adriana Lizana M.)<br>Correo electrónico: <a href="mailto:cursoskinesiologia@med.uchile.cl">cursoskinesiologia@med.uchile.cl</a> |

---

**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, el tratamiento de procesos fisiopatológicos agudos graves requiere de la ventilación mecánica como elemento principal de soporte ventilatorio, hasta que el paciente pueda recuperar nuevamente la función respiratoria normal. Incluso, actualmente el concepto de Unidad de Cuidados Intensivos se asocia directamente con la presencia de ventiladores mecánicos.

La evolución tecnológica 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, sus aplicaciones y efectos en los pacientes con insuficiencia respiratoria, para así responder eficientemente y con un alto grado de calidad en su atención, mejorando.

Estos aspectos han cobrado nueva importancia debido a la pandemia de coronavirus, que dejó a la luz la importancia de contar con profesionales capacitados y competentes en la aplicación correcta de la ventilación mecánica, lo cual disminuye las complicaciones de su aplicación, mejorando la morbi-mortalidad.

### Referencias:

- GUIA DE FUNCIONAMIENTO Y ORGANIZACIÓN UNIDAD DE PACIENTES CRÍTICOS ADULTOS. Subsecretaría de Redes Asistenciales. División de Gestión de la Red Asistencial Departamento de Procesos Clínicos y Gestión Hospitalaria. Ministerio de Salud. Sociedad Chilena de Medicina Intensiva.
  - Marini JJ, Gattinoni L. Management of COVID-19 Respiratory Distress. JAMA;323(22):2329-2330. doi: 10.1001/jama.2020.6825. PMID: 32329799.
- Recomendaciones para el Manejo de la Insuficiencia Respiratoria Aguda en Pacientes con Neumonía por CORONAVIRUS. Revista Chilena de Medicina Intensiva. 2020; 35(2):1-6.

## 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 para el manejo terapéutico.
- Comprender los fundamentos, indicaciones y usos de los distintos sistemas de vía aérea artificial.
- Comprender los fundamentos, indicaciones y modos de ventilación mecánica.
- Aplicar los fundamentos operativos de los equipos de ventilación mecánica



### 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:

- Clases expositivas sincrónicas: Clases on-line, con interacción entre alumnos y profesores (21).
- Análisis de casos clínicos on-line: Programación básica de la ventilación mecánica y función pulmonar. Dos casos clínicos durante el curso, realizado por el estudiante en su casa.



- Talleres de demostración, identificación, análisis y evaluación de modos ventilatorios, y aplicación de equipos de terapia respiratoria. (4). Los talleres se realizarán con la utilización de simuladores y aplicaciones interactivas.
- Talleres presenciales, a realizarse en la Facultad de Medicina con profesores tutores (3 talleres).
- Foros de discusión de casos sincrónicos (3)
- Guías de trabajo individual (2)

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

Al finalizar el curso los estudiantes deberán rendir una evaluación final.

La nota de cada curso corresponderá a:

- Ponderación de la evaluación final de selección múltiple sincrónico vía u-cursos (70%).
- Promedio de las notas obtenidas en la revisión de las guías de trabajo (2 guías, 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 estarán dadas en escala de 1,0 a 7,0.

- La nota mínima de aprobación del curso corresponderá a 4,0 (cuatro coma cero).

Se exige cumplir con una asistencia de al menos 80% a las clases sincrónicas. En caso de inasistencia, se puede justificar según reglamento institucional (enfermedad, razones laborales, etc.)

Si un estudiante obtiene nota final menor a 4,0, deberá rendir un segundo examen, una semana después de concluido el curso.



**UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE POSTGRADO**



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

| <b>Módulos</b> | <b>Objetivos</b> | <b>Contenidos Módulos</b> | <b>Docentes<br/>participantes<br/>(en orden<br/>alfabético)</b> | <b>Horas<br/>presenciales</b> | <b>Horas no<br/>presenci<br/>ales</b> | <b>Horas<br/>Totales</b> |
|----------------|------------------|---------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|----------------|------------------|---------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|



|   |   |  |   |               |                |                 |
|---|---|--|---|---------------|----------------|-----------------|
| <p><b>Módulo 1: Generalidades de Ventilación Mecánica</b></p> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprender los principios físicos de la ventilación mecánica.</li><li>- Comprender las indicaciones y clasificación de los VM.</li><li>- Comprender el funcionamiento de los distintos sistemas de ventilación manual y vía aérea artificial.</li><li>- Conocer el funcionamiento de los distintos sistemas de humidificación de la vía aérea y</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>• Humidificación de la vía aérea</li><li>• Clasificación de la ventilación mecánica y modalidades tradicionales</li><li>• PEEP y CPAP: Efectos fisiológicos</li></ul> | <p>Daniel Arellano<br/>Roberto Vera</p> | <p>6horas</p> | <p>9 horas</p> | <p>15 Horas</p> |
|---|---|--|---|---------------|----------------|-----------------|





|  |  |  |                                       |         |         |          |
|--|--|--|---------------------------------------|---------|---------|----------|
| <b>Módulo 2: Función pulmonar y Nuevas modalidades</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Conocer y programar equipos de ventilación mecánica.</li><br/><li>- Conocer las nuevas modalidades ventilatorias y su interacción con el paciente</li><br/><li>- Comprender el procedimiento de succión endotraqueal y sus efectos.</li><br/><li>- Conocer el procedimiento de aerosolterapia endotraqueal y describir sus</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vía aérea, modos tradicionales y resucitadores manuales</li><br/><li>- Nuevas modalidades ventilatorias</li><br/><li>- Succión endotraqueal en el paciente con vía aérea artificial.</li><br/><li>- Aerosolterapia en ventilación mecánica</li><br/><li>- Mediciones básicas de función pulmonar en pacientes en ventilación mecánica</li><br/><li>- Complicaciones de la ventilación mecánica</li></ul> | Daniel Arellano S.<br>Roberto Vera U. | 6 horas | 9 horas | 15 Horas |
|--|--|--|---------------------------------------|---------|---------|----------|



|  |  |  |                                 |         |         |          |
|--|--|--|---------------------------------|---------|---------|----------|
| <b>Módulo 3: Weaning, Grafica Ventilatoria y Ventilación no invasiva</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Conocer y comprender el manejo ventilatorio en pacientes con patología restrictiva, obstructiva y pulmón normal.</li><br/><li>- Conocer las diferentes estrategias de desconexión del paciente del ventilador mecánico (Tubo T, Presión de Soporte) y protocolos de Weaning</li><br/><li>- Conocer e identificar las características</li></ul> | <p>Aplicación de programación inicial de parámetros de ventilación mecánica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Protocolos de Weaning</li><br/><li>• Grafica ventilatoria Normal: Curvas y loops</li><li>• Variación de la Gráfica ventilatoria en trastornos fisiopatológicos</li><br/><li>• Ventilación no invasiva: Fundamentos</li></ul> | Daniel Arellano<br>Roberto Vera | 6 horas | 9 horas | 15 Horas |
|--|--|--|---------------------------------|---------|---------|----------|



|   |  |   |   |                |                |                 |
|---|--|---|---|----------------|----------------|-----------------|
| <p><b>Módulo 4: ventilación mecánica en situaciones específicas</b></p> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Conocer la operación de los equipos de ventilación no invasiva</li><br/><li>- Conocer y aplicar las diferentes estrategias ventilatorias en el paciente con síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA)</li><br/><li>- Conocer y aplicar las diferentes estrategias ventilatorias en el paciente con enfermedad pulmonar obstructiva</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Aplicación de programación inicial de parámetros de Ventilación no invasiva</li><br/><li>- Manejo ventilatorio en el paciente con síndrome de distrés respiratorio agudo</li><br/><li>• Ventilación mecánica en el paciente con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)</li><br/><li>• Terapias de rescate en unidades de cuidado intensivos.</li><li>• Ventilación de alta frecuencia</li><br/><li>• Ventilación mecánica y weaning en el paciente pediátrico</li></ul> | <p>Daniel Arellano S.<br/>Roberto Vera U.</p> | <p>6 horas</p> | <p>9 horas</p> | <p>15 Horas</p> |
|---|--|---|---|----------------|----------------|-----------------|



## 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<br>DEPARTAMENTO DE KINESIOLOGIA   | 2016   | A la<br>fecha |
| HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSIDAD DE CHILE | KINESIÓLOGO UNIDAD DE PACIENTES<br>CRÍTICOS. SERVICIO DE MEDICINA<br>FÍSICA Y REHABILITACIÓN | 8/1995 | A la<br>fecha |

### 8.3. EXPERIENCIA DOCENTE

| INSTITUCIÓN(ES) / EMPRESA(S)   | CURSOS IMPARTIDOS RELACIONADOS<br>CON EL TEMA  | DESDE | HASTA         |
|--|--|-------|---------------|
| FACULTAD DE MEDICINA U. DE CHILE.<br>ROTACIÓN POR UNIDAD DE CUIDADOS<br>INTENSIVOS. HOSPITAL CLÍNICO U. DE CHILE.              | DOCENTE DE SEMINARIOS: "WEANING"<br>Y "VENTILACIÓN MECÁNICA BÁSICA",<br>PARA BECADOS DE MEDICINA INTERNA,<br>CIRUGÍA, ANESTESIOLOGÍA Y<br>URGENCIAS      | 2008  | A la<br>fecha |
| U. DE CHILE  | DIPLOMADO EN REHABILITACIÓN<br>CARDIOMETABÓLICA"   | 2008  | A la<br>fecha |
| SOCIEDAD CHILENA DE MEDICINA INTENSIVA.<br> | DOCENTE DEL CURSO A DISTANCIA ON-<br>LINE DE VENTILACIÓN MECÁNICA.  | 2008  | A la<br>fecha |

### 8.4. PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

| Institución          | Curso  | Desde | Hasta |
|----------------------|--|-------|-------|
| UNIVERSIDAD DE CHILE | MAGISTER EN CIENCIAS BIOLÓGICAS.<br>MENCION FISIOLÓGIA | 2009  | 2013  |



## 8.- CURRICULUM 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                                  | CHILENA             |

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  | A 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  | A 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    | 2017    |



## 8.- CURRICULUM DE LOS DOCENTES

### 8.1.3 ANTECEDENTES PERSONALES

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| R.U.T.                                | APELLIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO Y NOMBRES |
| 1   3   0   4   8   7   1   8   -   1 | Rouliez Anaya Karen                          |
| NACIONALIDAD                          | Chilena                                      |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| FECHA DE NACIMIENTO   | PROFESIÓN   |
| 2   0   0   9   7   6 | KINESIÓLOGA |

### EXPERIENCIA LABORAL

| Empresa (s) Instituciones    | Cargo(s)                     | Desde | Hasta      |
|------------------------------|------------------------------|-------|------------|
| Universidad San Sebastián    | Profesor Asistente           | 2015  | A la fecha |
| Hospital Clínico U de Chile  | Kinesióloga                  | 2001  | 2015       |
| Clínica Alemana              | Coordinación de Kinesiología | 2011  | 2013       |
| Facultad de Medicina U Chile | Profesor Adjunto             | 2017  | A la fecha |

### EXPERIENCIA DOCENTE

| Institución(es) / Empresa(s)    | Cursos impartidos relacionados con el tema   | Desde | Hasta      |
|---------------------------------|--|-------|------------|
| Hospital Clínico U. de Chile    | Docencia Clínica Pregrado en Rehabilitación Cardiometa bólica                              | 2002  | 2010       |
| Universidad Mayor               | Docente pregrado Ramo Fisiología general y de sistemas                                     | 2009  | 2015       |
| Universidad Andrés Bello        | Docente pregrado ramo de Kinesiología en Rehabilitación Cardiometa bólica                  | 2013  | 2014       |
| Universidad Santo Tomás         | Docente pregrado ramo de Kinesiología en Rehabilitación Cardiometa bólica                  | 2013  | 2014       |
| Universidad San Sebastián       | Docente pregrado ramo Cardiorrespiratorio  | 2014  | A la fecha |
| Universidad de Chile            | Directora del Programa de Estadía de Entrenamiento en Rehabilitación Cardíaca y Metabólica | 2007  | 2010       |
| Facultad de Medicina U de Chile | Directora Diplomado de Rehabilitación Cardiometa bólica                                    | 2010  | A la fecha |



PERFECCIONAMIENTO LABORAL Y DOCENTE

| Institución                                    | Curso  | Desde | Hasta      |
|--|--|-------|------------|
| Asociación Americana de Cuidados Respiratorios | Terapista ventilatorio certificado   | 2009  | A la fecha |
| INTA U. de Chile                               | Diplomado de Ejercicio, Nutrición y Salud  | 2006  | 2007       |
| Colegio de Kinesiólogos de Chile               | Certificación DENAKE como Especialista en kinesiología cardíaca y cirugía cardiovascular | 2010  | A la fecha |
| Universidad San Sebastián                      | Magíster en Educación Universitaria para Cs de la Salud                                  | 2017  | 2019       |