



REGLAMENTO  
**ECOGRAFÍA EN  
TERAPIA RESPIRATORIA  
MÓDULO I**  
**"BASES Y FUNDAMENTOS"**  
MODALIDAD ONLINE

**Duración:**  
60 horas académicas

**Director:**  
Mg. Kin. Juan Enrique Lee Goic

**Patrocinado por:**



## CARACTERÍSTICAS Y REGLAMENTO DEL CURSO

El Point of Care Ultrasound ya es parte del examen físico y se ha incorporado en el proceso clínico de distintas profesiones de salud.

Ante esto la Sociedad Chilena de Medicina Crítica y Urgencia (Red Intensiva) organiza un exclusivo curso de Ecografía POCUS en Terapia Respiratoria ofreciendo formación progresiva e integral a través de cursos modulares que se complementan, diseñado especialmente para kinesiólogos y profesionales de la salud interesados en la evaluación ecográfica pulmonar, vía aérea y músculos respiratorios. El curso ofrece una formación integral y práctica que se ajusta a las recomendaciones internacionales para el desarrollo de competencias en ecografía clínica.

Este módulo de Bases y Fundamentos es el primer paso que te guiará para alcanzar un desempeño seguro y confiable en la práctica ecográfica Point of Care aplicada a la terapia respiratoria.

## ESTRUCTURA DEL CURSO MODULAR DE ECOGRAFÍA (POCUS) EN TERAPIA RESPIRATORIA

### Módulo I "Bases y Fundamentos" "Bases para un buen desempeño"

**Modo:** on line, sincrónico y asincrónico

**Contenidos:** Bases y fundamentos knobológicos, físicos, ético-normativos, discusión de casos clínicos, ejemplos prácticos y evidencia clínica actualizada en POCUS de terapia respiratoria.

**Horas de formación directa:** 16 horas lectivas / 60 horas formativas certificadas

**Tipo de evaluación:** Prueba On-line de selección múltiple

### Módulo II "Práctica Controlada" "Práctica para un desempeño seguro"

-Exclusivamente para profesionales que hayan cursado previamente el Módulo 1 "Bases y Fundamentos"

**Modo:** Práctica guiada con supervisión, retroalimentación y evaluación formativa directa

**Contenidos:** Práctica de 12 ventanas y 3 mediciones

**Horas de formación directa:** 13 horas Hands-on training

**Tipo de evaluación:** Evaluación con Check list Recomendado 4 estudiantes por instructor y por equipo

**Solo 16 cupos.** Reserva en: FORMULARIO PRE-INSCRIPCIÓN





## **ECOGRAFÍA EN TERAPIA RESPIRATORIA BASES Y FUNDAMENTOS**

### **Módulo III "Práctica Deliberada" "Para un desempeño confiable"**

-Exclusivamente para profesionales que hayan cursado previamente el Módulo 1 y 2 "Bases y Fundamentos" - "Práctica Controlada"

**Modo:** Práctica autónoma con retroalimentación y evaluación asincrónica

**Horas de formación directa:** 40 horas (30 exámenes)

**Requiere contar con acceso a equipo y pacientes por parte del estudiante con la debida autorización de su centro clínico.**

**Tipo de evaluación:** Evaluación y retroalimentación de exámenes ecográficos a través de un portafolio digital individual (grabación de clips anonimizados).

### **OBJETIVOS ACADÉMICOS CURSO ECOGRAFIA EN TERAPIA RESPIRATORIA, BASES Y FUNDAMENTOS (MÓDULO I)**

#### **1 - Objetivos Generales:**

- Reconocer los principios fundamentales de la ecografía Point-of-Care (POCUS) y su relevancia en la evaluación y manejo de pacientes con condiciones respiratorias.
- Integrar los conocimientos anatómicos, fisiológicos y técnicos necesarios para la correcta aplicación de la ecografía en la práctica clínica.

- Interpretar imágenes ecográficas y su uso en la toma de decisiones clínicas.

#### **2 - Objetivos Específicos:**

- Identificar los conceptos básicos de física del ultrasonido, incluyendo sus propiedades, interacción con tejidos y parámetros ajustables del ecógrafo (knobología).
- Reconocer los principios éticos y normativos que rigen el uso clínico de la ecografía en terapia respiratoria.
- Distinguir las características de los diferentes modos ecográficos (B-mode, M-mode, Doppler) y su aplicabilidad en escenarios clínicos.
- Describir la anatomía pulmonar relevante para la ecografía y las ventanas ecográficas utilizadas en la evaluación pulmonar.



## ECOGRAFÍA EN TERAPIA RESPIRATORIA BASES Y FUNDAMENTOS

- Identificar patrones ecográficos normales y patológicos, como neumotórax, derrame pleural, neumonía, atelectasia y síndrome intersticial.
- Identificar protocolos específicos como el BLUE Protocol y el Lung Ultrasound Score (LUS) en la evaluación de pacientes críticos.
- Reconocer la utilidad de la ecografía en la volemezación y destete ventilatorio.
- Reconocer la anatomía funcional del diafragma y los músculos intercostales mediante ecografía.
- Reconocer mediciones clave, como la excursión diafragmática, la fracción de engrosamiento diafragmático (FED) y el porcentaje de acortamiento intercostal.
- Interpretar los resultados ecográficos para valorar la función de los músculos respiratorios en pacientes críticos.
- Identificar las estructuras anatómicas de la vía aérea utilizando ecografía.
- Identificar el uso práctico de la ecografía en procedimientos como la intubación y la evaluación de complicaciones.
- Reconocer la utilidad clínica de la ecografía en la vía aérea para la toma de decisiones.

- Analizar casos clínicos para integrar los hallazgos ecográficos con la evaluación clínica del paciente.

- Proponer intervenciones terapéuticas basadas en los resultados ecográficos.

- Relacionar los hallazgos ecográficos con diagnósticos y protocolos establecidos.

- Analizar los beneficios y limitaciones del uso de POCUS en diferentes contextos clínicos.

### DIRIGIDO A:

- Kinesiólogos y fisioterapeutas.

- Terapeutas respiratorios.

- Médicos interesados en POCUS para el manejo respiratorio.

- Enfermeros que trabajen en contextos de cuidados críticos o urgencia • Fonoaudiólogos que trabajen en contextos de cuidados críticos

- Cualquier profesional de la salud con interés en POCUS en terapia respiratoria



### EQUIPO DOCENTE:



**Mg. Kin. Juan Enrique Lee Goic**, especialista certificado en kinesiología intensiva, instructor de ecografía certificado Ultrasound in Emergency and Critical Care USECC, Magister en Educación Cs de la Salud. Director Grupo de Interés de Ecografía en Kinesiología GIE Chile. Miembro activo de la Sociedad Chilena de Medicina Crítica y de Urgencias.



**Dr. Miguel Delgado**, Médico especialista en medicina intensiva y en ecografía POCUS paciente crítico y de urgencia. Instructor de ecografía certificado Ultrasound in Emergency and Critical Care USECC. Miembro activo de la Sociedad Chilena de medicina crítica y de urgencias.



**Mg @ Kin. Ignacio Astudillo Diaz** Kinesiólogo intensivista, instructor de ecografía certificado Ultrasound in Emergency and Critical Care USECC. Miembro activo de la Sociedad Chilena de Medicina Crítica y de Urgencias.



**Mg @ Kin. Christian Rojas** Kinesiólogo intensivista, instructor de ecografía certificado Ultrasound in Emergency and Critical Care USECC. Miembro activo de la Sociedad Chilena de Medicina Crítica y de Urgencias. Coordinador Curso USECC.

## CONDICIONES:

### ESTRUCTURA DEL CURSO

- Modalidad: Online
- Duración: 4 semanas
- Contenidos: Material de video, audio y PDF de cada exposición.
- 2 sesiones Streaming.

### REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Ser profesional de salud.
- Completar el pago de inscripción módulo I en este portal
- El pago vía online implica la aceptación del reglamento del curso.

### EVALUACIÓN DEL CURSO

- Prueba final obligatoria de selección múltiple.
- La nota de la evaluación es confidencial.

### REQUISITOS DE APROBACIÓN

- Tomar el 100% de las clases.
- Rendir la prueba final con nota mínima 4,0 en escala del 1 al 7.

## CERTIFICACIÓN DEL CURSO

- La certificación de aprobación del curso incluye el total de horas formativas y la nota de aprobación.
- Todos los certificados serán emitidos por vía electrónica en formato electrónico (PDF).
- Los alumnos que aprueben las exigencias del curso recibirán un certificado de aprobación otorgado por la Sociedad Chilena de Medicina Crítica y Urgencias (Red Intensiva).

## POLÍTICAS DE POSTERGACIÓN

- Si una vez inscrito el participante decide postergar su realización por motivos de fuerza mayor deberá notificarlo por escrito con una antelación mínima de 10 días hábiles antes de la fecha de inicio del curso. En este caso, se coordinará una nueva fecha para su realización o se podrá transferir su inscripción a otro curso de características similares organizado por la Sociedad Chilena de Medicina Crítica y Urgencia o podrá transferir su lugar a otra persona, notificándolo por escrito al menos 5 días hábiles antes del inicio del curso. La transferencia está sujeta a la aprobación de los organizadores.





## FAQs

**¿Puedo realizar solo el nivel I sin continuar con los siguientes niveles?**

R: Si, cada nivel tiene su certificado

**¿Puedo realizar solo el nivel II o el nivel III en forma exclusiva?**

R: No, Nivel I es pre requisito del Nivel II y Nivel II es pre requisito del nivel III

**¿Es necesario contar con equipo de ecografía o pacientes en mi centro para practicar?**

R: Si bien es deseable contar con estos recursos en POCUS, no son necesarios para el nivel I y nivel II. Es solo obligatorio disponer de equipo y acceso a pacientes en el nivel III, además de la debida autorización de su centro de base.

**¿Puedo realizar el curso si no vivo en Chile?**

R: Si puede, el único nivel que exige presencialidad es el nivel 2 que implica Hands on training de 10 horas. La organización ofrece información en relación a la estadía en Chile.

**¿Qué diferencia tiene con otros cursos de Ecografía POCUS?**

R: Este curso tiene un enfoque directo en la práctica de terapia respiratoria dirigido a profesionales que se desempeñan en la atención de pacientes con condiciones o deficiencias de la función respiratoria (pulmonar, vía aérea, músculos respiratorios)

**¿Este curso garantiza un buen desempeño autónomo, confiable y seguro?**

R: Si, este curso se enfoca en el desarrollo de habilidades de adquisición e interpretación de imágenes ecográficas basándose en las recomendaciones de las principales sociedades científicas e instituciones relacionadas para el aprendizaje de la ecografía asociada al POCUS (WFUMB, ACEP, SMMC, ESICM, AIUM, CASE)

