



**Plataforma  
Activa 24/7**

**“Avanza a tu ritmo”**

**Diplomado Internacional**

Manejo y Gestión de la

# ***Ventilación Invasiva y No Invasiva en Neonatología***



**E-learning**  
/Modalidad



**28 Créditos**  
/Valor Académico

# ¿Porque Acis?

Conéctate al conocimiento desde tu hogar. Nuestra metodología virtual te ofrece aprendizaje de calidad con instructores altamente capacitados.



## Asesoramiento personalizado

Apoyo constante y atención individualizada



## Flexibilidad Total

Accede a clases grabadas 24/7 desde cualquier dispositivo



## Docentes expertos

Formadores de primer nivel con experiencia clínica



## Soporte técnico constante

Disponibilidad para ayudarte con cualquier dificultad técnica



## Material Complementario

Incluye libros virtuales, revistas científicas y artículos



## Charla introductoria en vivo

Accederás a una sesión donde podrás resolver tus dudas



## Comunidad profesional activa

Conéctate con colegas, docentes y especialistas del sector salud.



## Plataforma ACIS

Contamos con una plataforma personalizada de educación en línea.

Al finalizar el diplomado obtendrás:



# Introducción

El diplomado en enfermería neonatal aborda el manejo de la ventilación invasiva y no invasiva en pacientes críticos neonatales buscando reducir la mortalidad infantil influenciada por la mortalidad neonatal en prematuros extremos y malformaciones congénitas como cardiopatías. Muchos requieren asistencia respiratoria mecánica por lo que es esencial que el personal de UCI neonatal esté capacitado en cuidados respiratorios y uso adecuado de la tecnología.

## Datos Generales



**07 Módulos**



**28 Créditos**  
/Valor Académico



**Mg. Zoila Cárdenas**  
/Coordinadora



**E-learning**  
/Modalidad

## Dirigido a

- Enfermeras especialistas en Neonatología.
- Enfermeras.
- Internas de enfermería.
- Serums de Enfermería.

## Requisitos

- Documento de Identidad.
- Profesionales: Copia de Bachiller o Título Profesional.

# Objetivos de Aprendizaje

Proporcionar a los participantes que laboran en unidades de cuidados intensivos neonatal, las herramientas necesarias para el mejor desempeño en el cuidado respiratorio de los recién nacidos utilizando las nuevas tecnologías disponibles.

**1**

Adquirir conocimientos en cuidado respiratorio neonatal y asistencia ventilatoria para desenvolverse en unidades de cuidado intensivo neonatal desde un enfoque científico, asistencial y administrativo.

**2**

Obtener los principios básicos, con un enfoque clínico, de la fisiología y fisiopatología de los problemas respiratorios en el recién nacido.

**3**

Lograr los conocimientos y destrezas en la reanimación cardiopulmonar del recién nacido crítico y su cuidado respiratorio óptimo.

**4**

Alcanzar las habilidades y destrezas para la estabilización y manejo inicial de las patologías cardiorrespiratorias más frecuentes en el recién nacido.

# Plana Docente

## COORDINADOR



### Mg. Zoila Cárdenas Quevedo

**Especialidad:** cuidados intensivos neonatales.

**Estudios:** Lic. Enf. UNFV- convenio escuela de enfermeras hospital del niño, especialista en cuidados intensivos neonatales por la Universidad San Luis Gonzaga de Ica, Maestra en gestión de los servicios de salud

**Experiencia:** 28 años de servicio en atención neonatal y 5 años de gestión.



### Dr. Sujhey Castro Retuerto

Doctorado en Salud Pública, Maestro en Docencia superior e Investigación en la Universidad Nacional "José Faustino Sánchez Carrión". Licenciada en Enfermería Especialista del Cuidado del Paciente Crítico Neonatal. Actualmente en el cargo de Enfermera Asistencial en la Unidad de Cuidado Intensivos Neonatales en el Hospital Nacional.



### Mg. Eduardo Siesquen Vertiz

Magister En Docencia Universitaria en la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle. Licenciado en Enfermería Especialista En Cuidado Intensivo Neonatal. Amplia experiencia en docencia en instituciones estatales y privadas.



### Mg. Gina Casquero Mayuntupa

Enfermera Especialista en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Edgardo Rebagliati Martins – Essalud. Maestría en Gerencia de los Servicios de Salud - UNDAC. Coordinadora de UCI Neonatal en el Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins - Es salud.

# Plana Docente



## **Prof. Lic. Abtt Gabriela**

Directora del Curso de Enfermería en Introducción a la Recuperación Cardiovascular Neonatal y Pediátrico – Extensión Universitaria UBA. Docente de la carrera de Enfermería Universidad Nac. de Hurlingham. Directora del Curso en Enfermería Cardiovascular Neonatal y Pediátrico – Extensión Universitaria UBA.



## **Prof. Lic. Santini María**

Vicedirectora Carrera de Lic. En Enfermería. UBA. Instructora de RCP Neonatal. Maestrante de la Maestría en Docencia Universitaria. Universidad de Buenos Aires. Modalidad a distancia.



## **Lic. Alegre Gastón**

Supervisión de neonatología. Sanatorio De La Trinidad San Isidro Enfermero asistencial pediatría – cuidados críticos pediátricos. Docente de la Universidad de Buenos Aires – Docente de múltiples capacitaciones y docencias.

# ✓ Módulos

## Módulo 01

Generalidades del RN con Problemas Respiratorios/ Anatomía del Aparato Respiratorio del RN.

Fisiología del Aparato Respiratorio del Recién Nacido y Enfermería en la Asistencia Respiratoria Mecánica.

## Módulo 02

## Módulo 03

Ventilación Mecánica Invasiva o Convencional (VMI).

Estrategias Ventilatorias Híbridas y Otras Estrategias Respiratorias en Patologías.

## Módulo 04

## Módulo 05

Ventilación Mecánica en Situaciones Especiales y Complicaciones Frecuentes Relacionadas a la Ventiladora.

Ventilación Mecánica No Invasiva (VMNI) - Misceláneos y otras Fases Ventilatorias.

## Módulo 06

## Módulo 07

Abordaje respiratorio del paciente neonatal en situaciones especiales.

# Plan de estudios

## Módulo 01

### Generalidades del RN con Problemas Respiratorios/ Anatomía del Aparato Respiratorio del RN

- Visión general de la mortalidad por SDR en la primera semana de vida en el Perú-situación de la salud neonatal en el Perú y el mundo.
- Principales patologías respiratorias neonatales.
- Fisioterapia respiratoria en recién nacidos sin apoyo ventilatorio.
- Importancia del cuidado de enfermería en pacientes con ventilación mecánica neonatal, aspectos a considerar en los registros.
- Tracto respiratorio superior e inferior y unidad respiratoria.
- Estructuras accesorias: pleura, pared torácica, articulaciones.
- Músculos del tórax y mediastino.
- Respiración.

TALLER VIRTUAL: Fisioterapia Respiratoria Preventiva en Recién Nacidos (Sin Ventilación) Anatomía Respiratoria Neonatal.

## Módulo 02

### Fisiología del Aparato Respiratorio del Recién Nacido y Enfermería en la Asistencia Respiratoria Mecánica

- Definición del proceso de la respiración, fases de la respiración externa - trabajo respiratorio.
- Volúmenes y capacidades pulmonares - ventilación alveolar, membrana respiratoria o membrana alveolar.
- Relación ventilación alveolar/perfusión - curva de disociación de la hemoglobina.
- Transporte de CO<sub>2</sub> por la sangre - regulación o control de la respiración.
- Objetivos y principios físicos de la ventilación mecánica.
- Monitorización hemodinámica en ventilación neonatal - componentes de la VM.
- Componentes monitorizados, tipos de calibradores, calentadores y humidificadores.
- Accesos venosos y arteriales y tratamientos en ventilación Medición de gases e interpretación.

TALLER VIRTUAL: Fisiología Respiratoria del Recién Nacido y Conociendo el Ventilador Mecánico, Componentes Físicos y Desmontables.

## Módulo 03

### Ventilación Mecánica Invasiva o Convencional (VMI)

- Principios de la ventilación mecánica y mecánica ventilatoria - monitorización y medición de la función pulmonar.
- Tipos de ventiladores Sincronización, gatillado y sensibilidad, manejo del ventilador mecánico, armado, programación, curvas y parámetros ventilatorios.
- Ventilación mecánica en situaciones especiales, manejo de enfermería en complicaciones de la ventilación mecánica.
- Destete del ventilador mecánico, tratamientos complementarios en ventilación mecánica.
- Ventilación no sincronizada: mandatoria intermitente, ventilación con presión positiva inspiratoria.
- Ventilación sincronizada: Ventilación asistida/controlada o de presión positiva intermitente sincronizada o iniciada por el paciente, ventilación mandatoria intermitente sincronizada.
- Ventilación sincronizada: Ventilación con presión de soporte, ventilación mecánica por volumen.
- Ventilación con volumen garantizado, ventilación controlada por volumen y limitada por volumen.

TALLER VIRTUAL: Manejo General de Enfermería al Paciente Neonato con Ventilador Mecánico-Registro de Modos Ventilatorios

# Plan de estudios

## Módulo 04

### **Estrategias Ventilatorias Híbridas y otras Estrategias Respiratorias en Patologías**

- Modalidad Presión regulada con control de volumen - Modalidad volumen asegurado con control de presión.
- Modalidad Ventilación proporcional asistida, modalidad sincronizada y controlada por volumen minuto o mandatoria minuto.
- Técnica de insuflación traqueal continua - modalidad ventilación de alta frecuencia.
- Modalidad Ventilación de alta frecuencia oscilatoria-cuidado de enfermería en neonatos con ventilación mecánica.
- Manejo ventilatorio de atención inmediata - síndrome de distress respiratorio.
- Enfermedad de membrana hialina y surfactante - uso no convencional de surfactante.
- Ventilación mecánica en displasia broncopulmonar- síndrome de aspiración meconial.
- Hipertensión pulmonar persistente- hernia diafragmática .

**TALLER VIRTUAL:** Manejo de Enfermería a Neonato con Ventilación de Alta Frecuencia - Aspiración de Secreciones con Circuito Cerrado en Neonatos con Ventilación Mecánica.

## Módulo 05

### **Ventilación Mecánica en Situaciones Especiales y Complicaciones Frecuentes Relacionadas a la Ventiladora**

- Relación corazón pulmón ventilación mecánica / estabilización del RN cardiópata.
- Estrategias de weaning, escape aéreo y ventilación mecánica neonatal.
- Neumotórax, neumomediastino, atelectasias y respectivos tratamientos.
- Extubación accidental, neumonía y obstrucción de la vía aérea.
- Neumonía y obstrucción de la vía aérea.
- Corticoides prenatales, postnatales y surfactante pulmonar neonatal.
- Intercambio gaseoso y equilibrio acido base.
- Oxigenación en recién nacido dependiente de oxígeno, automatización en paciente crítico neonatal / Oxígeno, oxigenoterapia y su importancia.
- Apneas y metilxantinas, hipercapnia permisiva.

**TALLER VIRTUAL:** Fisioterapia Respiratoria a Neonato con Ventilación Mecánica Convencional y de Alta Frecuencia.  
Administración de Sufractante Pulmonar.

# Plan de estudios

## Módulo 06

### Ventilación Mecánica No Invasiva (VMNI) - Misceláneos y Otras Fases Ventilatorias

- Termorregulación y cuidados de piel en recién nacido ventilado.
- IAAS, otros problemas y complicaciones de ventilación mecánica.
- Sedación, analgesia y transporte del recién nacido ventilado.
- Retinopatía, Seguimiento y rehabilitación auditiva del recién nacido de alto riesgo.
- Definición de CPAP y neopuff, sustento teórico modalidad ventilatoria, uso en la reanimación.
- Surfactante y CPAP en neonatos, manejo integral.
- Complicaciones asociadas al uso de CPAP, uso del sistema térmico y humidificación de CPAP.
- Cánula binasal y cánula de alto flujo, cuidados de enfermería en fase ventilatoria II.

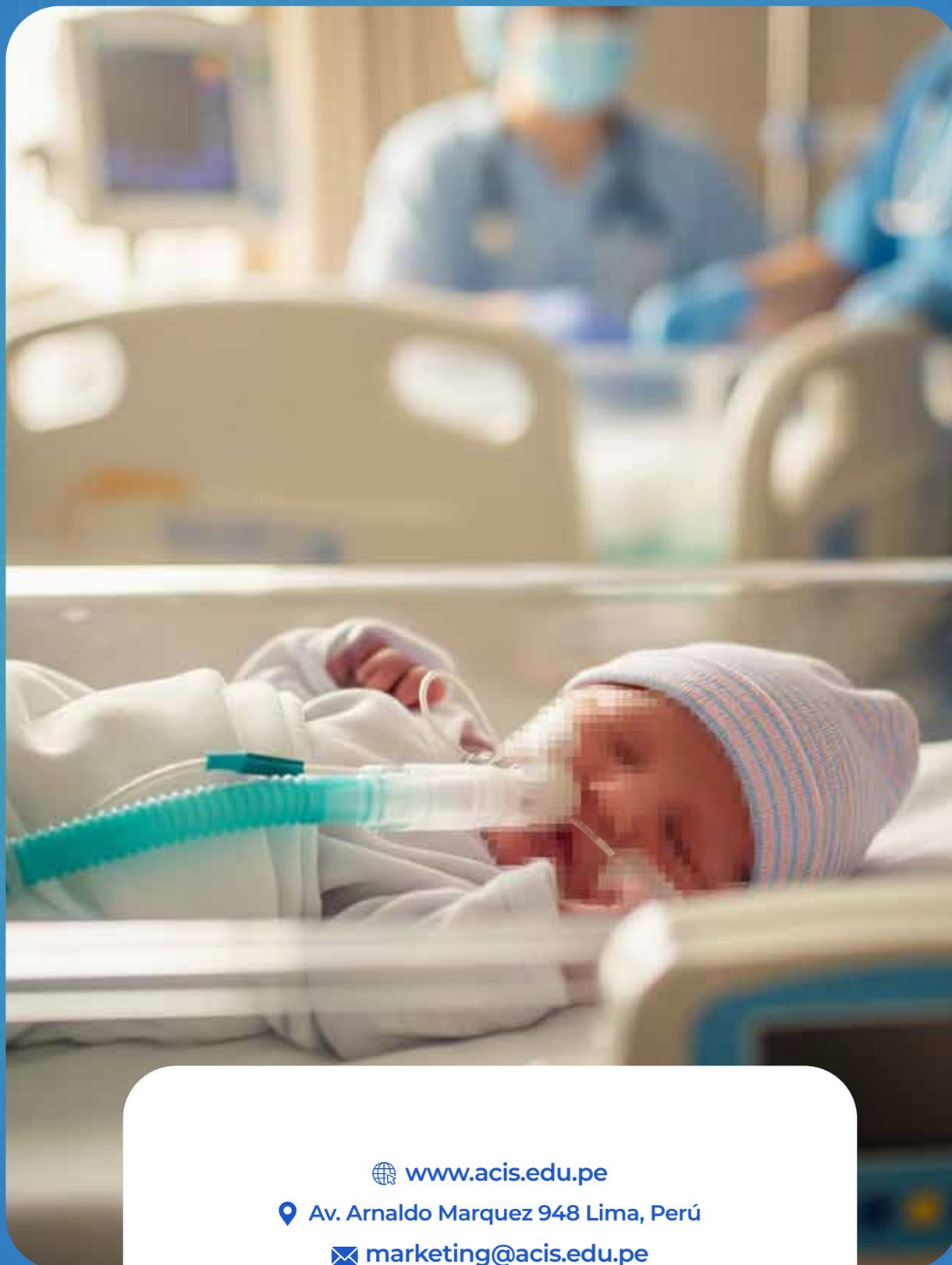
**TALLER VIRTUAL:** Armado de CPAP Nasal Neonatal.  
Termorregulación y Cuidados de Piel en el Recién Nacido con Ventilación Mecánica.

## Módulo 07

### Abordaje respiratorio del paciente neonatal en situaciones especiales.

- Uso de Cánula de Alto Flujo para Procedimiento de Intubación en Paciente con Hipertensión Pulmonar.
- Cuidados de la piel en pacientes con CPAP - CAFO - ARM.
- Uso de VNI en pacientes prematuros.
- Volumen garantizado como estrategia ventilatoria protectora en recién nacidos prematuros.
- Estrategias de sedación y analgesia para pacientes con diferentes modos ventilatorios.
- Uso de capnografía para emergencias - ventilación con bolsa.
- Máscara laríngea como vía aérea segura en vía aérea dificultosa y condiciones especiales.
- Cuidados de enfermería en pacientes con intubación nasotraqueal.
- Tratamiento de alta frecuencia y óxido nítrico Paciente prematuro con Hpp persistente - cuidados de enfermería - Caso clínico.
- Traqueostomía en neonatología - cuidados de enfermería - caso clínico.
- Estrategia ventilatoria en paciente con ductus arterioso persistente con alteración del índice de ventilación perfusión - valoración y cuidados de enfermería.

**MESA REDONDA:** Confort en el paciente con requerimiento de asistencia ventilatoria invasiva y no invasiva.



 [www.acis.edu.pe](http://www.acis.edu.pe)

 Av. Arnaldo Marquez 948 Lima, Perú

 [marketing@acis.edu.pe](mailto:marketing@acis.edu.pe)

Síguenos en nuestras  
redes sociales

