acis Especialización

acis Diplomados

UCI ADULTO



KIT DE REGALO



IMAGEN REFERENCIAL

INICIO

29 DIC

DIPLOMADO

# VENTILACIÓN MECÁNICA

## y cuidados respiratorios del paciente adulto crítico

Duración
7 Meses

ACUMULA: 32 CRÉDITOS
512 HORAS ACADÉMICAS

AUSPICIO

Fisher & Paykel HEALTHCARE

NOVAMED PERÚ

¡Matricúlate Ahora!

+51 973 701 035

Avanza Seguro
**Avanza con Acis**

# LO QUE NOS HACE **ÚNICOS y DIFERENTES**

**Clases en vivo**
Aprende desde la comodidad de tu hogar

**Material Audiovisual**
Repite las sesiones cuando quieras

**Plataforma Virtual**
Accede desde tu móvil, obtén videos, tutoriales y más.

**Asesoria Permanente**
Aprendizaje personalizado

**Certificado QR**
Accede a tu certificado de manera inmediata

**Mide tu desempeño**
Cuestionarios al finalizar la clase

Acceso exclusivo
**Aula virtual**

acis.edu.pe

**01** MODALIDAD MIXTA:
Clases virtuales por zoom y talleres presenciales.

**02** PLANA DOCENTE ESPECIALIZADA:
Médicos y enfermeras expertas en UCI y soporte respiratorio.

**03** MALLA CURRICULAR INTEGRAL:
Fisiología respiratoria, oxigenoterapia, programación del ventilador, monitoreo, destete y extubación.

**04** PRÁCTICA POR ESTACIONES:
Jornada intensiva con simulación y casos clínicos del paciente adulto crítico.



**29** Dic

**512** Horas Académicas

**32** Créditos



## INTRODUCCIÓN

Este diplomado fortalece las habilidades de enfermería en el cuidado del paciente adulto crítico con soporte respiratorio, abordando desde la oxigenoterapia hasta el destete ventilatorio mediante casos clínicos, talleres y jornadas prácticas por estaciones.

## OBJETIVO DEL APRENDIZAJE

Busca integrar fisiología respiratoria, oxigenoterapia y ventilación mecánica para valorar al paciente adulto crítico, interpretando el soporte respiratorio y desarrollando habilidades de preparación, programación y monitoreo desde la enfermería y el trabajo interdisciplinario.

## OBJETIVO ESPECÍFICO

- Integrar fundamentos de fisiología respiratoria y oxigenoterapia.
- Desarrollar habilidades de programación y monitoreo ventilatorio.
- Reconocer criterios para el inicio del destete.

## DIRIGIDO A:

- Enfermería UCI
- ENFERMERIA DE EMERGENCIA

## REQUISITO DE APROBACIÓN

01 **Desarrollar sus cuestionarios de cada unidad al 100%**

02 **Obtén una nota igual o mayor a 14**



## MÓDULOS

**0** **CLASE MAGISTRAL:**
VENTILACIÓN MECÁNICA EN ACCIÓN: INTERPRETA, MONITOREA Y FORTALCE TU CUIDADO EN EL PACIENTE CRÍTICO

**01** ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

**02** CASCADA DEL OXÍGENO Y MONITOREO DE LA OXIGENACIÓN DISPOSITIVOS DE OXIGENOTERAPIA

**03** ANATOMÍA DEL VENTILADOR MECÁNICO Y PROGRAMACIÓN INICIAL

**04** MODOS VENTILATORIOS

**05** MONITOREO DEL PACIENTE CON VENTILADOR MECÁNICO

**06** DESTETE Y EXTUBACIÓN DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA

**07** JORNADA PRÁCTICA DE PROGRAMACIÓN DEL VENTILADOR MECÁNICO, MONITOREO RESPIRATORIO Y OXIGENOTERAPIAPIA DE ALTO FLUJO



# Plan de Estudio

## MÓDULO 0

### CLASE MAGISTRAL

### VENTILACIÓN MECÁNICA EN ACCIÓN: INTERPRETA, MONITOREA Y FORTALCE TU CUIDADO EN EL PACIENTE CRÍTICO

1. Modos ventilatorios y su aplicación clínica: ventilación controlada por presión, controlada por volumen y modos de ventilación espontánea.

2. Monitoreo del paciente con ventilación mecánica: valoración clínica, interpretación de parámetros y reconocimiento de la interacción paciente–ventilador.

## MÓDULO 1

### ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

1. Anatomía de las vías respiratorias superiores e inferiores y anatomía del pulmón y la pleura.

2. Volúmenes y capacidades pulmonares. Espirometría. Patrón restrictivo y obstructivo.

3. Fisiología respiratoria: control central de la ventilación, quimiorreceptores periféricos y centrales, mecanorreceptores. Drive respiratorio.

4. Mecanismos de hipoxemia. Insuficiencia respiratoria tipo I, II, III y IV.

5. Interfaz para la conexión del paciente al VM: intubación orotraqueal.

6. Aspiración de secreciones: técnica abierta y cerrada. Medición de la presión del balón de neumotaponamiento.

**TALLER DE APLICACIÓN (PRESENCIAL):**
Intubación orotraqueal y manejo del BVM (Ambu).

## MÓDULO 2

### CASCADA DEL OXÍGENO Y MONITOREO DE LA OXIGENACIÓN – DISPOSITIVOS DE OXIGENOTERAPIA

1. Gasometría 1: presión atmosférica, ecuación del gas alveolar y contenido arterial de $O_2$.

2. Gasometría 2: curva de disociación de la hemoglobina y fracción inspirada de oxígeno ($FiO_2$).

3. Ciclo respiratorio y tiempos programables en ventilación mecánica.

4. Cánula nasal de alto flujo: indicaciones, beneficios y programación de la CNAF.

5. Sistemas de nebulización: tipo jet y malla. Dispositivos de nebulización en ventilación mecánica.

6. Ventilación mecánica protectiva: presión pico, presión meseta, driving pressure, presión resistiva, PEEP total y auto-PEEP.

**TALLER DE APLICACIÓN(VIRTUAL):**
Lectura de gases arteriales y desarrollo de ejercicios.



# Plan de Estudio

## MÓDULO 3

### ANATOMÍA DEL VENTILADOR MECÁNICO Y PROGRAMACIÓN INICIAL

1. Anatomía, armado y test del ventilador mecánico
2. Configuración de alarmas en el ventilador mecánico.
3. Programación inicial del ventilador mecánico.
4. Ventilación mecánica en el paciente neurocrítico: programación del VM.
5. Ventilación mecánica en pacientes con ARDS: programación del VM.
6. Ventilación mecánica en pacientes con asma casi fatal: programación del VM.

**TALLER DE APLICACIÓN (PRESENCIAL):**
Armado y testeo del ventilador mecánico: configuración de alarmas, resistencia y compliance.

## MÓDULO 4

### MODOS VENTILATORIOS

1. Tipos de ventilación y drive respiratorio.
2. Modo ventilatorio controlado por presión.
3. Modo ventilatorio controlado por volumen.
4. Humedad absoluta y humedad relativa. Límite de saturación isotérmica.
5. Sistemas de humidificación para la ventilación mecánica (humidificación activa y pasiva).
6. Ventilación mecánica no invasiva: manejo, programación e indicaciones.

**TALLER DE APLICACIÓN (VIRTUAL):**
Programación inicial del VM y programación en situaciones especiales.





# Plan de Estudio

## MÓDULO 5

### MONITOREO DEL PACIENTE CON VENTILADOR MECÁNICO

1. Resistencia de la vía aérea y monitoreo con el ventilador mecánico (pausa inspiratoria).
2. Distensibilidad y monitoreo de la compliance estática y dinámica con el ventilador mecánico (pausa espiratoria).
3. Monitoreo del paciente ventilado: monitoreo descriptivo y analítico.
4. Capnometría, capnógrafo y monitoreo del $CO_2$ exhalado.
5. Injuria pulmonar inducida por el ventilador mecánico (volutrauma, barotrauma, atelectrauma, cronotrauma, ergotrauma y biotrauma).
6. Poder mecánico en ventilación mecánica: monitoreo del trabajo respiratorio.

**TALLER DE APLICACIÓN (PRESENCIAL):**
Monitoreo descriptivo y analítico del paciente con ventilación mecánica.

## MÓDULO 6

### DESTETE Y EXTUBACIÓN DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA

1. Curvas y gráficas en VM: curvas en relación con el tiempo y bucles.
2. Constantes de tiempo inspiratorio y espiratorio y ecuación del movimiento.
3. Predictores de éxito y fracaso del destete del ventilador mecánico y de la extubación.
4. Criterios para el inicio del destete del ventilador mecánico.
5. Descripción del modo ventilatorio espontáneo.
6. Prueba de ventilación espontánea.

**TALLER DE APLICACIÓN (VIRTUAL):**
Identificación de gráficas en ventilación mecánica.



# TALLER PRESENCIAL



## ENTRENAMIENTO PRÁCTICO EN 4 ESTACIONES DE SIMULACIÓN CLÍNICA

### Ventilación Mecánica

Fortalece tus competencias mediante la práctica guiada con ventiladores mecánicos, equipos de oxigenoterapia y simuladores clínicos, desarrollando habilidades en programación, monitoreo respiratorio y manejo del paciente adulto crítico.



**Estación 1:**

Preparación y puesta en marcha del ventilador mecánico: armado, pruebas de funcionamiento y programación inicial.



**Estación 2:**

Oxigenoterapia con cánula nasal de alto flujo (CNAF): indicaciones, beneficios y configuración de parámetros.



**Estación 3:**

Monitoreo de la mecánica respiratoria: evaluación de la resistencia inspiratoria y la distensibilidad pulmonar (compliance), e interpretación de curvas y bucles ventilatorios.



**Estación 4:**

ogramación del ventilador mecánico en escenarios críticos: ajustes en pacientes con síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA/ARDS), asma casi fatal y condiciones neurocríticas.

**DINÁMICA GENERAL**

Entrenamiento rotativo por estaciones con casos clínicos simulados.

**DURACIÓN**

Cada estación tendrá una duración de **1:30 hora**

**MODALIDAD**

Presencial con equipos reales y simuladores clínicos.



# Plana de Docentes



*COORDINADOR*

**MG. MARCO ANTONIO SOCA OLARTE**

Enfermero asistencial en la UCI del Hospital Dos de Mayo, especialista en Cuidados Intensivos y Centro Quirúrgico, magíster en Gestión de la Salud y docente en la Universidad Norbert Wiener.



**DR. ÁNGEL EMILIO CUEVA QUISPE**

Médico intensivista de UCI en el Hospital Dos de Mayo, especialista en Cuidado Intensivo Adulto, maestro en Educación Superior, fellow en São Paulo y diplomado en Coaching con PNL.



**DR. CÉSAR ARTURO SOLÍS MUNDACA**

Médico intensivista por la Universidad San Marcos, con experiencia en UCI del Hospital Dos de Mayo, Clínica Internacional y Limatambo. Capacitado en ACLS y nutrición del paciente crítico.



# Plana de Docentes



## MG. JAIME CASTELLANOS

Enfermero especialista en UCI y Emergencias, magíster en Investigación por la UNIR, docente en UNIMET y coordinador de Trauma, Shock y Cuidados Intensivos. Es miembro del consorcio latinoamericano LABIC.



## T.R. DIANA CATALINA LAMPREA

Terapeuta respiratorio y Senior Territory Sales Manager en Fisher & Paykel Healthcare, especialista en soporte respiratorio invasivo y no invasivo con nuevas tecnologías para optimizar desenlaces en pacientes críticos.



## DR. GELSING RICHARD VÁSQUEZ GARCÍA

Médico intensivista por la Universidad Ricardo Palma, asistente del Hospital Barton y docente en la Universidad Científica del Sur. Destaca como ponente e investigador principal sobre SDRA en ventilación mecánica.



# DEL DIPLOMA AL REGISTRO NACIONAL

## 01

### CULMINAR EL DIPLOMADO

Al finalizar recibirás nuestro certificado en un plazo de 30 días hábiles aproximadamente.


Universidad Nacional
"San Luis Gonzaga"

Resolución Rectoral N° 431-R-UNICA-2025

Diploma

DIPLOMADO
VENTILACIÓN MECÁNICA Y CUIDADOS RESPIRATORIOS DEL PACIENTE ADULTO CRÍTICO

Por su participación y haber aprobado las evaluaciones correspondientes le entregamos a:

CEP. 098938

Considerando 7 meses, 32 créditos y 512 horas académicas según lo establecido por el Comité Académico de **ACIS Especialización,** bajo el convenio con la **Universidad Nacional "San Luis Gonzaga".**

Por lo tanto, en virtud a lo descrito arriba, se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal.

Viernes, 29 de enero de 2027

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

Agrupación de Capacitación Integral en Salud

Certificado bajo el estándar:




Imagen de referencia

### MEDIDA DE SEGURIDAD

El certificado cuenta con un código QR de validación como mecanismo de autenticidad y verificación.

REVERSO DEL CERTIFICADO





EJEMPLO DE CÓDIGO QR

# Acis Especialización
## *Certifica tu excelencia*

Por **Asistencia Presencial al Taller** recibirás tu certificado a nombre de ACIS Especialización y la univesidad San Luis Gonzaga.

Imagen referencial




- 3 CERTIFICADOS POR ASISTENCIA A LOS TALLERES PRESENCIALES .



NOTA: Se emite un certificado por tu participación y asistencia a cada uno de los 3 talleres presenciales (Unidades 1, 3 y 5).




- 1 CERTIFICADO POR ASISTENCIA AL FULL DAY INTEGRADOR.

NOTA: Se emite por tu participación y asistencia al Full Day presencial (Unidad 7).

## ¡Invierte en tu formación, invierte en tu éxito!

plin
Leonardo Lavado
**954 053 386**

yape
Agrupacion de capacitación integral en salud
**954 053 386**

Lima y Provincias: BCP
CUENTA CORRIENTE
**191-2418711-0-23**
**CCI 00219100241871102354**
AGRUPACIÓN DE CAPACITACIÓN INTEGRAL EN SALUD

Banco de la Nación
CUENTA CORRIENTE
**04-015-908861**
ELIZABETH LUZMILA TORRES MONGE

Lima y Provincias: BBVA
CUENTA CORRIENTE
**0011-0814-0233978162**
LEONARDO LAVADO

*Realiza tu pago y envía tu constancia al número*

**+51 973 701 035**

acis

Especialización

