



PROGRAMA ACADEMICO
DIPLOMATURA EN TRASLADO AÉREO SANITARIO
PARA PROFESIONALES DE ENFERMERÍA





PROGRAMA

Diplomatura en Traslado Aéreo Sanitario para Profesionales de Enfermería

Carga Horaria Total

250 Horas

Fundamentación

El transporte aéreo sanitario constituye una de las áreas de mayor complejidad dentro de la atención prehospitalaria y hospitalaria especializada, requiriendo profesionales de enfermería con formación específica para brindar cuidados seguros durante el traslado de pacientes en estado crítico. La evolución de los sistemas de emergencias, la regionalización de los servicios de salud y el incremento de las derivaciones interhospitalarias han consolidado la necesidad de equipos altamente capacitados para actuar en escenarios donde confluyen las particularidades de la medicina crítica, la medicina aeronáutica y la seguridad operacional.

El entorno aeronáutico presenta condiciones fisiológicas, ambientales y operativas diferentes a las del ámbito hospitalario convencional. Las variaciones de presión atmosférica, la disminución de la presión parcial de oxígeno, las vibraciones, el ruido, las aceleraciones, las limitaciones de espacio y los tiempos de respuesta condicionan la valoración clínica, el monitoreo y la toma de decisiones durante el traslado. En este contexto, el profesional de enfermería debe integrar conocimientos científicos, habilidades técnicas y competencias no técnicas que permitan garantizar la continuidad del cuidado, la seguridad del paciente y la coordinación efectiva con la tripulación y el equipo interdisciplinario.

Asimismo, la creciente incorporación de estándares internacionales de calidad, protocolos de seguridad operacional y modelos de atención centrados en el paciente exige una formación sustentada en la mejor evidencia científica disponible. El análisis crítico de la literatura, la aplicación de guías de práctica clínica y el desarrollo de competencias para la mejora continua constituyen herramientas indispensables para optimizar los resultados clínicos y fortalecer la calidad asistencial en el transporte aeromédico.

Esta diplomatura propone una formación integral orientada al desarrollo de competencias clínicas, científicas, éticas y de gestión, preparando a los profesionales de enfermería para desempeñarse con excelencia en servicios de traslado aéreo sanitario, tanto en el ámbito público como privado, en contextos nacionales e internacionales.



Objetivo General

Formar profesionales de enfermería capaces de brindar cuidados especializados durante el traslado aéreo sanitario de pacientes adultos, pediátricos y neonatales, aplicando principios de medicina aeronáutica, cuidados críticos, seguridad operacional, gestión clínica y práctica basada en la evidencia.

Objetivos Específicos

Al finalizar la diplomatura el cursante será capaz de:

- Comprender los fundamentos científicos de la medicina aeronáutica.
 - Analizar las modificaciones fisiológicas producidas por el vuelo y su impacto sobre el paciente.
 - Aplicar criterios clínicos para la preparación y estabilización del paciente previo al traslado.
 - Gestionar el cuidado integral durante el transporte aéreo sanitario.
 - Utilizar correctamente el equipamiento biomédico embarcado.
 - Implementar protocolos de seguridad operacional y gestión del riesgo.
 - Actuar ante situaciones críticas y emergencias durante el vuelo.
 - Integrar estrategias de comunicación y trabajo interdisciplinario.
 - Aplicar principios bioéticos y legales en el traslado sanitario.
 - Analizar críticamente la evidencia científica para la toma de decisiones clínicas.
-

Perfil del Egresado

El egresado será un profesional de enfermería con competencias para desempeñarse en servicios de transporte aéreo sanitario, empresas aeromédicas, sistemas de emergencias, hospitales de alta complejidad, unidades de cuidados críticos, organismos de respuesta ante desastres y programas de evacuación sanitaria, aplicando estándares nacionales e internacionales de calidad y seguridad.



PLAN DE ESTUDIOS

Módulo I. Introducción al Transporte Aéreo Sanitario

- Historia y evolución del transporte aeromédico.
- Organización de los sistemas de evacuación sanitaria.
- Modelos de transporte sanitario.
- Tipos de aeronaves sanitarias.
- Clasificación de los traslados.
- Roles del equipo aeromédico.
- Competencias del profesional de enfermería.

Módulo II. Medicina Aeronáutica y Fisiología del Vuelo

- Principios de aviación.
- Física aplicada al vuelo.
- Atmósfera terrestre.
- Presión atmosférica.
- Leyes de Boyle, Dalton y Henry.
- Hipoxia e hipobaria.
- Cambios fisiológicos durante el vuelo.
- Estrés aeronáutico.
- Adaptaciones del organismo.
- Pacientes con riesgo fisiológico.

Módulo III. Seguridad Operacional y Factores Humanos

- Cultura de seguridad.
- Gestión del riesgo.
- Factores humanos.
- Crew Resource Management (CRM).
- Conciencia situacional.
- Comunicación efectiva.
- Manejo del error.
- Gestión de incidentes.
- Seguridad del paciente.
- Seguridad de la tripulación.

Módulo IV. Valoración Clínica y Preparación del Paciente para el Traslado

- Evaluación integral.
- Valoración primaria y secundaria.
- Criterios de estabilización.
- Indicaciones y contraindicaciones del traslado.
- Preparación clínica.
- Preparación logística.
- Continuidad del cuidado.
- Documentación clínica.



Módulo V. Cuidados Especializados durante el Transporte Aéreo

- Monitorización del paciente crítico.
- Soporte respiratorio.
- Oxigenoterapia.
- Ventilación mecánica invasiva y no invasiva.
- Manejo avanzado de la vía aérea.
- Sedación y analgesia.
- Administración segura de medicamentos.
- Terapia intravenosa.
- Manejo de bombas de infusión.
- Hemoderivados.
- Balance hidroelectrolítico.
- Registro y continuidad de los cuidados de enfermería.

Módulo VI. Equipamiento Biomédico Aeromédico

- Monitor multiparamétrico.
- Respiradores portátiles.
- Desfibriladores.
- Bombas de infusión.
- Sistemas de oxígeno medicinal.
- Aspiradores.
- Incubadoras neonatales de transporte.
- Sistemas eléctricos de la aeronave.
- Autonomía de equipos.
- Chequeos operativos previos al traslado.
- Mantenimiento y seguridad del equipamiento.

Módulo VII. Transporte del Paciente Crítico

- Paciente politraumatizado.
- Shock en sus diferentes etiologías.
- Sepsis y shock séptico.
- Síndrome coronario agudo.
- Accidente cerebrovascular.
- Paciente neurocrítico.
- Grandes quemados.
- Paciente con asistencia circulatoria mecánica.
- Paciente con ECMO.
- Paciente bariátrico.
- Traslado de pacientes con aislamiento biológico.



Módulo VIII. Transporte Neonatal, Pediátrico y Obstétrico

- Recién nacido crítico.
- Prematuridad.
- Transporte neonatal.
- Incubadoras de transporte.
- Termorregulación.
- Cardiopatías congénitas.
- Emergencias pediátricas.
- Transporte de pacientes obstétricas.
- Emergencias perinatales.
- Cuidados centrados en la familia.

Módulo IX. Emergencias durante el Transporte Aéreo

- Paro cardiorrespiratorio en vuelo.
- Reanimación cardiopulmonar en espacios reducidos.
- Despresurización de la aeronave.
- Turbulencias y sus implicancias asistenciales.
- Incendios a bordo.
- Fallas de equipamiento biomédico.
- Evacuación de emergencia.
- Manejo de incidentes críticos.
- Gestión de crisis.
- Coordinación con la tripulación.

Módulo X. Aspectos Éticos, Legales y Gestión de la Calidad

- Legislación sanitaria aplicable al transporte aeromédico.
- Legislación aeronáutica.
- Responsabilidad profesional.
- Consentimiento informado.
- Bioética en el traslado sanitario.
- Derechos del paciente.
- Confidencialidad y protección de datos.
- Calidad y seguridad asistencial.
- Gestión de riesgos.
- Indicadores de calidad.
- Auditoría clínica.
- Elaboración y aplicación de protocolos.
- Mejora continua de la calidad asistencial.