

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA MARÍA CANO
EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL
FORMACIÓN CONTINUA

TÍTULO	Ventilación mecánica
MODALIDAD DE LA FORMACIÓN	Diplomado
UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE	Programa de Fisioterapia- Popayán
OBJETIVOS	General: Adquirir habilidades teórico-prácticas que optimicen la calidad en la atención de pacientes que requieran soporte ventilatorio especializado. Específicos: • Conocer los fundamentos para el tratamiento especializado en el paciente con manejo de ventilación mecánica o asistida. • Conocer los protocolos de uso de tecnología en las unidades de cuidados intensivos con relación a la ventilación mecánica • Conocer los medios de apoyo diagnóstico que sirven de guía en la aplicación de soporte ventilatorio de los pacientes en la unidad de cuidado intensivo. • Coordinar actividades asistenciales y de investigación interdisciplinaria para el manejo del paciente con soporte ventilatorio especializado.
ESTRUCTURA DEL PROGRAMA	Módulo I: Bases Anatómicas y fisiológicas del sistema cardiopulmonar (8 Horas) • Anatomía cardíaca y pulmonar. • Fisiología Cardiopulmonar Módulo II: Principios de Ventilación Mecánica (14 Horas) • Historia de la Ventilación Mecánica. • Clasificación, bases y principios tecnológicos de los ventiladores modernos

	• Indicaciones de la VM • Efectos de la IPPV • Interacción corazón pulmón en la Ventilación Mecánica • Vía aérea artificial • Sedación y analgesia del paciente ventilado Módulo III: Ventilación Mecánica convencional y avanzada (45 Horas) • Variables de fase, de control y condicionales de la Ventilación Mecánica. • Ventilación Mecánica convencional • Parámetro de inicio en ventilación mecánica • Modos alternos y no convencionales • Ventilación neonatal y pediátrica • Monitoria del paciente en ventilación mecánica • Ventilación mecánica en principales patologías del adulto (SDRA, EPOC, Neumonía, POP Cirugía abdominal, torácica cardiaca y no cardiaca, Neuroquirúrgicos) • Ventilación Mecánica en principales patologías del niño (Bronquiolitis, SDRA, Asma, Neumonía, Enfermedad pulmonar crónica, Sepsis) • Sincronía paciente ventilador • Ventilación Mecánica no invasiva • Destete Módulo IV: Intervención Fisioterapéutica en el paciente con Ventilación Mecánica (13 Horas) • Medición y evaluación en el paciente critico • Fisioterapia en el paciente ventilado: Técnicas de desobstrucción bronquial y de re-expansión • Fisioterapia y Movilización temprana en UCI • Paciente traqueostomizado: Oclusión y decanulación en UCI. • Traslado del paciente en ventilación mecánica • Ventilación mecánica en paciente domiciliario
METODOLOGÍA	Presencial

FORMATO SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN

PÚBLICO OBJETIVO	Fisioterapeutas y estudiantes de último semestre de fisioterapia
DURACIÓN DEL PROGRAMA	120 horas distribuidas así: • 80 trabajo directo con el docente • 20 horas practicas Hospital Universitario San José • 20 Trabajo independiente.
FECHA DE INICIO DE LA FORMACIÓN	20 de Septiembre 2019
FECHA FINALIZACIÓN	7 Diciembre 2019
DÍAS Y HORAS DE LA FORMACIÓN	Viernes: 2:00 – 7:00 P.M Sábado: 8:00 – 1:00 P.M.
CERTIFICACIÓN	Se entregará certificado de participación a quienes cumplan con el 90% de asistencia al programa. Obligatoria asistente al componente práctico
COSTO DE LA FORMACIÓN POR PERSONA	El valor del programa es de \$2.100.000 (dos millones cien mil pesos) No aplica como Diplomado como opción a título
DOCENTES ENCARGADOS DE LA FORMACIÓN	Esther Cecilia Wilches Fisioterapeuta Doctorando Desempeño y Rehabilitación Funcional (Universidad de Sao Paulo Brasil) Especialista en Fisioterapia Respiratoria Especialista en Fisioterapia Cardiopulmonar Coordinadora programa de Especialización en Fisioterapia Cardiopulmonar – Universidad del Valle Docente Universidad del Valle – Programa de Fisioterapia y Especialización en Fisioterapia Cardiopulmonar Acredita 27 años de experiencia docente, resaltando su alto nivel de producción bibliográfica en revistas especializadas. Se destaca la publicación de los libros: Aspectos prácticos de Anatomía y Fisiología Cardiopulmonar, ventilación mecánica y cuidado respiratorio del niño críticamente enfermo. Colaboradora en la producción de textos de Rehabilitación cardiopulmonar a través de los capítulos de libro: Rehabilitación funcional del paciente neurológico en unidad de cuidados intensivos, Evaluación e intervención fisioterapéutica en pacientes neurológicos y neuroquirúrgicos en UCI, Cuidado

	respiratorio de la vía aérea del niño quemado, Aerosolterapia en pediatría, Manuseo sensorio-motor, principios básicos de la ventilación mecánica, Recomendaciones para Fisioterapia en el paciente Neurocrítico, Fisioterapia/cinesiterapia en el paciente neurocrítico. Conferencista Nacional e Internacional Investigadora categoría Senior – COLCIENCIAS Par evaluador Nacional e Internacional de Material para publicación científica William Cristancho Gómez Fisioterapeuta Especialista en docencia universitaria Conferencista Nacional e Internacional. Acredita 30 años de experiencia docente, resaltando su alto nivel de producción bibliográfica, donde se destacan los siguientes textos de su autoría: Aerosoles Terapéuticos, Fundamentos De Fisioterapia Respiratoria y ventilación Mecánica, Fisiología Respiratoria, Lo Esencial En La Práctica Clínica, Inhaloterapia, Fisioterapia En la UCI: Teoría Experiencia y Evidencia, Oxígeno: Fisiología, terapéutica, toxicidad Colaborador en la producción de textos de Neumología, Anestesiología y Medicina Interna. Se desempeñó como docente, Coordinador académico y jefe del departamento de Fisioterapia de la Universidad Del Cauca. Fue coordinador del servicio de Fisioterapia de la Clínica La Estancia Popayán. Viviana Patricia Cubillos Ibata Fisioterapeuta Especialista en Fisioterapia en Cuidado Crítico Conferencista Nacional e Internacional Docente de Posgrados en Cuidado Intensivo – Universidad del Rosario y Universidad Autónoma de Manizales Instructora de Ventilación Mecánica Especialista Clínica Equitronic Vocal Asociación Colombiana de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo
--	---

	Jesús Andrés Rengifo Adrada Fisioterapeuta Especialista en Fisioterapia en Cuidado Crítico Docente programa de Fisioterapia – Universidad del Cauca Coordinador Terapia Respiratoria Unidad de Cuidado Intensivo Adulto – Hospital Universitario San José de Popayán Harry Fabián Hurtado Pabón Fisioterapeuta Especialista en Rehabilitación cardiopulmonar Especialista en Alta Gerencia Fisioterapeuta Respiratorio – Unidad de Cuidado Intensivo Pediátrico Clínica La Estancia Popayán Rubén Eduardo Lasso Palomino Médico y Cirujano Especialista en Pediatría Subespecialista en pediatría intensivista Pediatra Intensivista Fundación Valle del Lili - Cali Pediatra Intensivista Clínica La Estancia – Popayán Instructor PFCCS (Pediatric fundamental critical care support) Alejandro Ortega Bastidas Médico y cirujano Especialista en Medicina interna Subespecialista en Medicina Crítica y Cuidados Intensivos Médico Internista Intensivista Hospital Universitario San José – Popayán Médico Internista Intensivista Clínica La Estancia – Popayán Edison Alexander Benavides Hernández Médico y cirujano Especialista en anestesiología Anestesiólogo Hospital Susana López de Valencia – Popayán
--	--

FORMATO SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN

	Javier Humberto Delgado Silva Terapeuta Respiratorio Terapeuta Respiratorio Urgencias Pediatría - Clínica La Estancia Popayán Experiencia profesional como Terapeuta Respiratorio en Unidad de Cuidado Intensivo Neonatal Martha Isabel Salazar Urbano Ingeniera biomédica Especialista en electromedicina y gestión tecnológica hospitalaria Maestrante en gestión de organizaciones y proyectos Coordinadora Grupo Biomédico Sintraoemph – Hospital Universitario San José Popayán. Ingeniera de Soporte Unidad de Ingeniería Biomédica – Clínica La Estancia Popayán.
CONDICIONES DE APERTURA	Contar con el grupo mínimo de 25 participantes