SÍNTESIS DE PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA
Vicerrectoría de Extensión y Proyección Social

Título	CURSO TECNOLOGIA DE APOYO EN FONOAUDIOLOGIA
Modalidad de la formación	Presencial – Virtual
Frase de enganche	¿Quieres conocer el uso de dispositivos terapéuticos y funcionalidad de estos para aplicar en tu abordaje terapéutico?
Elementos a considerar en la imagen gráfica del programa	
Unidad académica responsable	Ciencias de la salud, Programa Fonoaudiología, sede Neiva
Elementos de entrada para el diseño y desarrollo del programa	Necesidades académicas a nivel fonoaudiológico de la comunidad institucional de la María Cano estudiantes de VIII Y IX semestre (prerrequisito asignatura miofuncional) y profesionales en Fonoaudiología.
Presentación o justificación	Las técnicas de rehabilitación implican que como fonoaudiólogos se continúe formando con el fin de utilizar dispositivos que acompañen la terapia tradicional, teniendo en cuenta las necesidades y pertinencias de la implementación del uso de equipos. A nivel fonoaudiológico se ha determinado la importancia de utilizar tecnología para abordar patologías como disfagia, en disfunciones y para funciones; además de otras áreas como voz, tartamudez, estética entre otras. Es de suma importancia conocer las indicaciones y contraindicaciones del uso de equipos para evitar una mala praxis e ir reconociendo espacios que se vienen realizando otros colegas y otros profesionales. La EENM en corrientes TENS, EMS, ULTRASONIDO Tiene un abordaje en el área fonoaudiología desde el año 1997, obteniendo resultados sobre la eficacia en patologías como encefalopatía, Accidente Cerebro vascular y traumatismo cráneo encefálico.
Objetivos	-Reconocer los diferentes equipos que se utilizan para la rehabilitación terapéutica. -Implementar el uso de dispositivos terapéuticos como estrategia rehabilitadora a través de la motricidad orofacial.

Estructura del programa - Contenidos	**Módulo I: Fundamentos de la electroestimulación**- duración 20 horas. (15 horas académicas y 5 horas practicas) Anatomía complejo cráneo-cérvico mandibular Conceptos básicos de La EENM Tipos de corriente Modos de corriente (EMS, TENS) Programas de aplicación de acuerdo a la necesidad de la población Indicaciones y contraindicaciones **Módulo II: Aplicación de crioterapia y termoterapia en el abordaje Fonoaudiológico** – duración 20 horas; (15 horas académicas y 5 horas practicas) Efectos fisiológicos y terapéuticos Tipos de crioterapia y termoterapia Técnicas de aplicación en Fonoaudiología Dispositivos de crioterapia y termoterapia Indicaciones y contraindicaciones
Modalidad y metodología	Virtual sincrónico y práctica presencial
Público objetivo	Estudiantes de VIII Y IX semestre (prerrequisito asignatura miofuncional) y profesionales en Fonoaudiología
Duración del programa	40 horas.
Competencias	1. Reconocimiento de las bases teóricas con estimulación eléctrica neuromuscular. 2.Aplicación de programas de acuerdo al abordaje de la patología de manera individualizada. 3.Identificación de las indicaciones y contraindicaciones para el uso de EENM. 4.Implementación de equipos para el abordaje a pacientes con diferentes patologías
Fechas de inicio y finalización del programa	Módulo I: Fundamentos de la electroestimulación (20 horas; 15 horas académicas y 5 horas practicas) Fechas: Clases: lunes, martes, miércoles, jueves y viernes - Horario 6.30pm a 9:30pm = horas teóricas 15 prácticas: 5 horas Total, horas =20 horas Módulo II: Aplicación de crioterapia y termoterapia en el abordaje Fonoaudiológico (20 horas; 15 horas académicas y 5 horas practicas) Clases: lunes, martes, miércoles, jueves y viernes Horario 6.30pm a 9:30pm = horas teóricas 15 prácticas: 5 horas Total, horas =20 horas

	*sábado: 07: 00-12:00 1:00-06:00pm (practica presencial 10 horas)
Días y horas de la formación	Lunes, martes, miércoles, jueves y viernes: 06:30 a 9:30 pm Sábado: practica presencial: 07: 00-12:00 1:00-06:00pm Inicio: 9 de noviembre de 2026 Finalización:21 de noviembre 2026
Certificación	90% de asistencia mínima al curso y a las actividades prácticas
Costo de la formación por persona	Costo por persona externa $550.000 Descuento Egresado 20% $440.000 Descuento estudiante FUMC $467.500
Profesores, docentes, conferencistas o tutores del programa	-Mercedes Elena Fernández Castellar (Fonoaudióloga diplomada en disfagia y manejo terapéutico en pacientes neurogénicos y degenerativos en población pediátrica y adulta, cursando Maestría en patología del lenguaje y habla -Jenny Paola Ojeda Casallas- Magister en trastornos Miofuncionales y Motricidad Orofacial
Bibliografía para este programa	Battel I, Walshe M. An intensive neurorehabilitation programme with sEMG biofeedback to improve swallowing in idiopathic Parkinson's disease (IPD): A feasibility study. Int J Lang Commun Disord [Internet]. 2023 [citado el 17 de noviembre de 2023];58(3):813–25. Disponible en: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36478035/ Chuhuaicura, Priscila, Álvarez, Giannina, Lezcano, María Florencia, Arias, Alain, Dias, Fernando Jose, & Fuentes, Ramón. (2018). Patrones de Deglución y Metodología de Evaluación. Una Revisión de la Literatura. International journal of odontostomatology, 12(4), 388-394. https://dx.doi.org/10.4067/S0718-381X2018000400388 Researchgate.net. Recuperado el 30 de marzo de 2024, de https://www.researchgate.net/publication/333852052_Uso_de_la_electromiografia_en_cirugia_oral_y_maxilofacial_Use_of_electromyography_in_oral_and_maxillofacial_surgery Frazão YS, Manzi SB, Krakauer L, Berretin-Felix G. Utilização do biofeedback eletromiográfico na terapia fonoaudiológica para atenuar sinais de envelhecimento facial: relato de caso. CoDAS [Internet]. 2023 [citado el 17 de noviembre de 2023];35(3). Disponible en: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37283396/ (Gutiérrez Espinoza et al., 2010) Gutiérrez Espinoza, H. J., Lavado Bustamante, I. P., & Méndez Pérez, S. J. (2010). Revisión sistemática sobre el efecto analgésico de la crioterapia en el manejo del dolor de origen músculo esquelético. Revista de la Sociedad Española del Dolor, 17(5), 242–252. https://doi.org/10.1016/j.resed.2010.05.003

	Herrera Vasquez, Katherine Silvia, Guzmán Rojas, Arantxa Valeria, & Villegas Villa, Sergio Andrés. (2020). Electroestimulacion neuromuscular aplicada en disfagia. Revista Científica de Salud UNITEPC, 7(2), 34-46. Recuperado en 08 de abril de 2024, de http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2520-98252020000200004&lng=es&tlng=es.
Elaboración, revisión, aprobación y validación del diseño y desarrollo del programa	Elaboró: Mercy Torres Quintero, docente Revisó: Melany Giraldo, líder Formación Continua Aprobó: Paola Rueda López, Vicerrectora Extensión y Proyección Social

CONTROL DE CAMBIOS AL DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROGRAMA

Fecha del cambio	Cambio realizado	Justificación del cambio	VB de quien aprueba el cambio