



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE MEDICINA



PROGRAMA ACADÉMICO

1. Datos de Identificación					
Unidad de Aprendizaje:	TERAPIA FÍSICA II				
Programa Educativo:	Licenciatura en Fisioterapia				
Clave y Ubicación:	Clave	Semestre	Área		
	1402	04	CLINICO		
Horas y Créditos:	Teóricas	Prácticas	Independiente	Total de Horas	Créditos
	64	32	30	126	07
Competencias del perfil de egreso a las que aporta:	El perfil de egreso es definido en términos de las competencias que a continuación se mencionan: <ul style="list-style-type: none"> • Responsabilidad personal y social. • Comunicativa 				
Componentes de la competencia a desarrollar:	Escribir aquí...				
Unidades de aprendizaje relacionadas:	Escribir aquí...				
Responsables del elaborar el programa:	T.F. OGIR BELTRAN HERNANDEZ			Fecha de Creación:	
	LFT JESUS JOAQUIN VIZCARRA ZAZUETA			13/12/2011	
Responsables de actualizar el programa:	LFT JESUS JOAQUIN VIZCARRA ZAZUETA			Última Actualización:	
				15/08/2018	

2. Propósito
El alumno conocerá los principios y conceptos básicos de electro terapia y manejo de protocolos de atención terapéuticorehabilitatorios para mejorar las condiciones de salud para promover y coadyuvar en el abatimiento de la discapacidad.

3. Saberes	
Teóricos:	Analiza teórica y metodológicamente la aplicación de corrientes eléctricas en el área de fisioterapia, las características clínicas, el diagnóstico y los principios básicos para los protocolo de manejo terapéutico-rehabilitatorios.
Prácticos:	Revisión de expedientes y análisis de casos con pacientes atendidos en área clínica.
Actitudinales:	Asumir con responsabilidad y alto sentido profesional y ético, la evaluación, análisis y diseño de protocolos de atención para los pacientes con afecciones del sistema nervioso central, manteniendo una actitud abierta y crítica y participativa para promover la salud integral.

4. Contenidos		
4.1. Unidades	4.2. Objetivos	4.3. Duración (Horas)
UNIDAD 01 Principios y conceptos básicos de electroterapia 1.1 Definición de electroterapia 1.2 Electricidad 1.3 Polaridad	El alumno identifica la terminología, principios y conceptos básicos de electroterapia para comprender y aplicar de manera apropiada los objetivos de la electroterapia.	25



<p>1.4 Voltaje 1.5 Carga eléctrica 1.6 Intensidad 1.7 Resistencia 1.8 Potencia 1.9 Inductancia 1.10 Capacitancia 1.11 Impedancia 1.12 Ciclo 1.13 Periodo 1.14 Frecuencia 1.15 Impulsos 1.16 Amplitud 1.17 Potencial de membrana 1.18 Potencial de acción 1.19 Clasificación de las fibras nerviosas 1.20 Curvas de respuesta fisiológica (I/T-A/T)</p>		
<p>UNIDAD 02 Corrientes de baja frecuencia 2.1 Galvanismo <ul style="list-style-type: none"> • Definición • Características • Efectos fisiológico • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones 2.2 Trabert <ul style="list-style-type: none"> • Características 2.3 TENS <ul style="list-style-type: none"> • Tipos • Características • Efectos fisiológicos • Efectos terapéuticos • Teoría de la puerta de control (melzack y Wall) • Teoría de la liberación de endorfinas (sjolund y Erickson) • Indicaciones • Contraindicaciones 2.4 VMS <ul style="list-style-type: none"> • Características • Efectos fisiológicos • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones 2.5 Diadinámicas <ul style="list-style-type: none"> • Características • Efectos fisiológicos • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones 2.6 Farádicas <ul style="list-style-type: none"> • Características • Efectos fisiológicos • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones </p>	<p>El alumno identifica las diferentes corrientes de baja frecuencia, así como sus efectos fisiológicos y terapéuticos para una mejor elección de tratamiento de acuerdo con sus indicaciones</p>	<p align="center">26</p>



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE MEDICINA



<p>2.7 Exponenciales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características • Efectos fisiológicos • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones <p>2.8 EMS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características • Efectos fisiológicos • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones 		
<p>UNIDAD 03 Corrientes de media frecuencia</p> <p>3.1 Interferenciales o de Nemeo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos • Características • Efectos fisiológicos • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones <p>3.2 Rusas o de Kotz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características • Efectos fisiológicos • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones 	<p>El alumno identifica los tipos de corrientes de media frecuencia, así como sus efectos fisiológicos y terapéuticos para una mejor elección de tratamiento de acuerdo con sus indicaciones</p>	<p align="center">25</p>
<p>UNIDAD 04 Laser terapéutico</p> <p>4.1 Tipos de laser</p> <p>4.2 Características</p> <p>4.3 Efectos fisiológicos</p> <p>4.4 Efectos terapéuticos</p> <p>4.5 Indicaciones y contraindicaciones</p>	<p>El alumno identifica los diferentes tipos de laser , así como sus efectos fisiológicos y terapéuticos para una mejor forma de tratamiento de acuerdo a sus indicaciones</p>	<p align="center">25</p>
<p>UNIDAD 05 TRACCION VERTEBRAL</p> <p>5.1 Tracción cervical</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos • Técnicas • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones <p>5.2 Tracción lumbar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos • Técnicas • Efectos terapéuticos • Indicaciones y contraindicaciones 	<p>El alumno identifica y aplica las diferentes formas de tracción vertebral así como sus efectos beneficios</p>	<p align="center">25</p>

5. Actividades para Desarrollar las Competencias	
Docente:	<ul style="list-style-type: none"> -Encuadre de grupo - Presentación del programa e introducción a la temática - Presentación de los criterios de evaluación. - Activación de conocimientos previos sobre los contenidos centrales de la unidad de aprendizaje. - encuadre de clase previa, presentación de tema a tratar y resumen de actividades por jornada clase.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE MEDICINA



	<ul style="list-style-type: none"> - Sesiones magistrales. - Organización de actividades en grupos de aprendizaje por paneles, corrillos, mesas redondas, etc. <p>Otras actividades que el docente a cargo considere pertinentes de acuerdo con la unidad de aprendizaje.</p>
Estudiante:	<ul style="list-style-type: none"> - Lectura previa y fichas de resumen, cuadros sinópticos y análisis comparativos. - Búsqueda en fuentes originales de información e internet posibilitando ampliar la información sobre los contenidos de la unidad de aprendizaje. - Reflexión y discusión en pequeños equipos de trabajo y en grupo sobre los contenidos con base en casos clínicos de estudio. - Otras actividades que el docente a cargo considere conveniente.

6. Evaluación de las Competencias

6.1. Evidencias	6.2. Criterios de Desempeño	6.3. Calificación y Acreditación
<p>Asistencia y participación durante las clases</p> <p>Reportes de trabajos desarrollados: lecturas previas, reportes de tareas, mapas conceptuales, diagramas y otros que se consideren pertinente por los alumnos y el docente tanto individual como por equipos.</p>	<p>Asistencia, responsabilidad y disciplina.</p> <p>Participación, calidad y manejo de la información en los trabajos presentados.</p> <p>Habilidad en la solución de problemas, planeación y diseño de los protocolos de atención.</p> <p>Atención y respeto al paciente con discapacidad.</p> <p>Calidad de presentación en los trabajos que se soliciten y sobre todo pulcritud en su persona.</p>	<p>Participación, reporte de trabajos desarrollados, asistencia y criterios de desempeño desarrollados 30%.</p> <p>Exámenes escritos 70%. (El docente y los alumnos integrarán las bases o criterios que incluirán los exámenes escritos).</p>

6.4. Instrumentos de regulación de la calidad

Escribir aquí...

7. Fuentes de Información

Básica:	<p>AGENTES FISICO DE REHABILITACION AUTOR MICHELL CAMERON EDITORIAL ELSEVIER</p> <p>ELECTROTERAPIA EN FISIOTERAPIA AUTOR RODRIGUEZ MARTIN EDITORIAL PANAMERICANA</p>
Complementaria:	Escribir aquí...

8. Perfil del Profesor

Licenciado en Fisioterapia.
Médico general especialista en Medicina Física y Rehabilitación.