

**PROGRAMA DE UNIDAD DE  
 APRENDIZAJE**

Facultad: <b>Enfermería</b>			
Programa Educativo: <b>Licenciatura en Fisioterapia</b>			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje: <b>Fisioterapia clínica instrumental</b>			
Créditos: <b>6</b>	Horas totales: <b>20</b>	Horas teóricas: <b>0</b>	Horas Prácticas: <b>20</b>
Nombre de la academia que lo aprobó: <b>Fisioterapia</b>			
Área: <b>Clínica</b>	Núcleo: <b>Sustantivo</b>	Tipo: <b>Obligatoria</b>	
Materia práctica de acuerdo al art. 57:			Si: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

Competencias del Perfil de Egreso del Programa Educativo	
Genéricas	Habilidades cognitivas, capacidad individual, capacidad de organización, destrezas sociales, cuidado de la salud.
Específicas	Tendrá sólidos conocimientos de la profesión que le permitan hacer uso adecuado de la instrumentación y procedimientos empleados en fisioterapia. Será capaz de trabajar en equipo tanto inter como multidisciplinario, empleando la comunicación eficaz, usando modos escritos y verbales. Uso de estrategias hipotéticas-deductivas para determinar medidas adecuadas en el proceso de atención. Emplea apropiados procedimientos de referencia y apoyos diagnósticos si la atención al paciente-cliente así lo requiere.
Competencias del área de conocimiento	Aplicar el contenido teórico de las unidades de aprendizaje al campo clínico especializado de una manera eficaz, implementando su perspectiva de diagnóstico y tratamiento fisioterapéutico. Relacionarse como profesional de la salud en las disciplinas que son relevantes en el diagnóstico y tratamiento del cliente / paciente, con la finalidad de proporcionar un servicio competente, además de fortalecer la realización del trabajo interdisciplinario.
Competencia de la unidad de Aprendizaje	Emplea la Fisioterapia clínica instrumental en lesiones musculo esqueléticas para establecer un plan de tratamiento, fundamentado en principios éticos.

**PROGRAMA DE UNIDAD DE  
 APRENDIZAJE**

Facultad:			
<b>Enfermería</b>			
Programa Educativo:			
<b>Licenciatura en Fisioterapia</b>			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
<b>Fisioterapia clínica instrumental</b>			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas Prácticas:
<b>6</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
Nombre de la academia que lo aprobó:			
<b>Fisioterapia</b>			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
<b>Clínica</b>	<b>Sustantivo</b>	<b>Obligatoria</b>	
Materia práctica de acuerdo al art. 57:			Si: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
40	1. Aplica la modalidad terapéutica a través de agentes físicos para el tratamiento de lesiones musculoesqueléticas de acuerdo a los efectos fisiológicos establecidos bajo los lineamientos establecidos por la WCPT (world confederation for physical therapy).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agentes físicos superficiales</li> <li>- Agentes físicos profundos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guía la práctica en el laboratorio</li> <li>- El alumno aplicará la técnica por sesión en practica</li> <li>- Proporciona el material necesario para la practica</li> <li>- Organiza las prácticas en grupos de acuerdo al tema</li> <li>- Indica paso a paso la práctica del día</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplica lo aprendido en clases teóricas</li> <li>- Investiga la fisiopatología de diversas enfermedades y padecimientos</li> <li>- Realiza la sesión de práctica alumno-alumno</li> <li>- Planifica y diseña en equipo el tratamiento adecuado según lo indicado por el profesor.</li> </ul>	Laboratorio de prácticas

**PROGRAMA DE UNIDAD DE  
APRENDIZAJE**

Facultad: <b>Enfermería</b>			
Programa Educativo: <b>Licenciatura en Fisioterapia</b>			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje: <b>Fisioterapia clínica instrumental</b>			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas Prácticas:
<b>6</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
Nombre de la academia que lo aprobó: <b>Fisioterapia</b>			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
<b>Clínica</b>	<b>Sustantivo</b>	<b>Obligatoria</b>	
Materia práctica de acuerdo al art. 57:			Si: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la sub-Competencia		
1. Aplica la modalidad terapéutica a través de agentes físicos para el tratamiento de lesiones musculoesqueléticas de acuerdo a los efectos fisiológicos establecidos bajo los lineamientos establecidos por la WCPT (world confederation for physical therapy).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Determino los agentes físicos necesarios de acuerdo a la finalidad proyectada</li> <li>- Me dirijo con cordialidad y respeto al compañero que funge como paciente al momento de explicar los objetivos del tratamiento fisioterapéutico</li> <li>- Empleo los agentes físicos solo como coadyuvante en el tratamiento fisioterapéutico, según sean patologías</li> <li>- Aplico la modalidad terapéutica en la región anatómica correcta, de acuerdo a la patología para optimizar el efecto buscado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración de historias clínicas que incluyan la explicación del abordaje fisioterapéutico</li> <li>- Elaboración de un video con el empleo de la modalidad terapéutica</li> <li>- Examen práctico</li> </ul>	<p>30%</p> <p>30%</p> <p>40%</p>	50%	1,2,3,4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Camillas de tratamiento</li> <li>Colchonetas de piso</li> <li>Parafinero</li> <li>Equipo de termoterapia superficial</li> <li>Equipos de ultrasonido terapéutico</li> <li>Equipo de diatermia</li> <li>Equipos de electroterapia</li> <li>Equipo de crioterapia</li> </ul>

**PROGRAMA DE UNIDAD DE  
 APRENDIZAJE**

Facultad:			
<b>Enfermería</b>			
Programa Educativo:			
<b>Licenciatura en Fisioterapia</b>			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
<b>Fisioterapia clínica instrumental</b>			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas Prácticas:
<b>6</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
Nombre de la academia que lo aprobó:			
<b>Fisioterapia</b>			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
<b>Clínica</b>	<b>Sustantivo</b>	<b>Obligatoria</b>	
Materia práctica de acuerdo al art. 57:			Si: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

No. de sesiones	Sub-Competencias	Temas	Actividades		Ambiente de trabajo o aprendizaje
			Docente	Alumno	
45	2 Aplica la modalidad terapéutica a través de la electroterapia para el tratamiento de lesiones musculo esqueléticas de acuerdo a los efectos fisiológicos establecidos bajo los lineamientos establecidos por la WCPT (world confederation for physical therapy).	Electroterapia Radiación electromagnética	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Guía la practica en el laboratorio</li> <li>- Supervisa y aclara dudas de los procedimientos según la modalidad terapéutica empleada</li> <li>- Demuestra los principios físicos y solicita la reproducción de los mismos</li> <li>- Solicita la resolución de casos clínicos para su intervención fisioterapéutica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investiga patologías y técnicas de aplicación</li> <li>- Realiza la practica alumno-alumno</li> <li>- Se compromete a realizar las actividades indicadas por el profesor en la práctica clínica</li> </ul>	Laboratorio de prácticas

**PROGRAMA DE UNIDAD DE  
 APRENDIZAJE**

Facultad:			
<b>Enfermería</b>			
Programa Educativo:			
<b>Licenciatura en Fisioterapia</b>			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
<b>Fisioterapia clínica instrumental</b>			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas Prácticas:
<b>6</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
Nombre de la academia que lo aprobó:			
<b>Fisioterapia</b>			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
<b>Clínica</b>	<b>Sustantivo</b>	<b>Obligatoria</b>	
Materia práctica de acuerdo al art. 57:			Si: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

Sub-Competencias	Evaluación				Referencias bibliográficas	Materiales y recursos didácticos
	Criterios	Evidencias	Ponderación	Ponderación de la sub-Competencia		
2 Aplica la modalidad terapéutica a través de la electroterapia para el tratamiento de lesiones musculoesqueléticas de acuerdo a los efectos fisiológicos establecidos bajo los lineamientos establecidos por la WCPT (world confederation for physical therapy).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunico al paciente de manera clara y amable los efectos que producen las modalidades terapéuticas empleadas con la intención de que comprenda la finalidad de su tratamiento</li> <li>- Demuestro las técnicas de aplicación, considerando el tipo de modalidad terapéutica</li> <li>- Analizo las bases físicas del agente que aplico para lograr el objetivo terapéutico y tengo siempre en cuenta las indicaciones y contraindicaciones de dicho agente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración de video de una sesión de fisioterapia real que incluya la explicación desde el inicio hasta el final de la sesión, el proceso de atención fisioterapéutico en sus diferentes áreas de atención</li> <li>- Examen practico</li> </ul>	<p>60%</p> <p>40%</p>	50%	1,2,3,4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Camillas de tratamiento</li> <li>Equipos de ultrasonido terapéutico</li> <li>Equipo de diatermia</li> <li>Equipos de electroterapia</li> </ul>



**PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE**

Facultad:			
<b>Enfermería</b>			
Programa Educativo:			
<b>Licenciatura en Fisioterapia</b>			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
<b>Fisioterapia clínica instrumental</b>			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas Prácticas:
<b>6</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
Nombre de la academia que lo aprobó:			
<b>Fisioterapia</b>			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
<b>Clínica</b>	<b>Sustantivo</b>	<b>Obligatoria</b>	
Materia práctica de acuerdo al art. 57:			Si: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

**Bibliografía sugerida**

**BÁSICA**

1. ROUVIERE, H. (1999) Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional, España, Masson.
2. LOIS, J. (2004) *Manual de fisioterapia*. México. El Manual Moderno.
3. CAMERON, M. (2009) Agentes físicos en rehabilitación de la investigación a la práctica, España. Elsevier.

**COMPLEMENTARIA**

4. RODRIGUEZ, J. (2001) *Electroterapia en fisioterapia*. España. Panamericana



**PROGRAMA DE UNIDAD DE  
 APRENDIZAJE**

Facultad:			
<b>Enfermería</b>			
Programa Educativo:			
<b>Licenciatura en Fisioterapia</b>			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
<b>Fisioterapia clínica instrumental</b>			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas Prácticas:
<b>6</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
Nombre de la academia que lo aprobó:			
<b>Fisioterapia</b>			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
<b>Clínica</b>	<b>Sustantivo</b>	<b>Obligatoria</b>	
Materia práctica de acuerdo al art. 57:			Si: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

**Perfil del docente**

**ACADÉMICOS:**

Licenciado en Fisioterapia, tener conocimientos del idioma inglés, al menos a nivel de traducción

**PROFESIONALES:**

Encontrarse en ejercicio independiente de la profesión como responsable de un área de Fisioterapia, en un período de mínimo dos años

**DOCENTES:**

Tener mínimo un año de experiencia en docencia en un área del conocimiento afín y métodos de instrucción centrados en el aprendizaje.

<b>Nombre y firma de los docentes que participaron en su elaboración:</b>	Lic. Ft. Erendira Ma. Sierra Guerrero Lic. FT Alejandro Hernandez Salazar (actualización, 2013). Lic. Ft Leticia Hernández Ramos (actualización, 2013) Lic. FT. Manuel Domínguez Hernández (actualización 2013) Mtra. Manuela del Jesús Vallejos Tun (revisión metodológica 2013).
<b>Nombre y firma del Presidente de la Academia</b>	Lic. Rh. Johana Andrea Gómez Góngora



**PROGRAMA DE UNIDAD DE  
 APRENDIZAJE**

Facultad:			
<b>Enfermería</b>			
Programa Educativo:			
<b>Licenciatura en Fisioterapia</b>			
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:			
<b>Fisioterapia clínica instrumental</b>			
Créditos:	Horas totales:	Horas teóricas:	Horas Prácticas:
<b>6</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
Nombre de la academia que lo aprobó:			
<b>Fisioterapia</b>			
Área:	Núcleo:	Tipo:	
<b>Clínica</b>	<b>Sustantivo</b>	<b>Obligatoria</b>	
Materia práctica de acuerdo al art. 57:			Si: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

<b>Nombre y firma del Secretario de la Academia</b>	Lic Ft. Sonia Ruiz Vargas
<b>Nombre y firma del Coordinador de Carrera</b>	Dra. Elsi Olivares Sosa
<b>Nombre y firma del Secretario Académico</b>	M.C.E. Karina Asunción Muñoz Canche
<b>Nombre y firma del Director de la Facultad o Escuela</b>	M.S.P. Josefa Pérez Olivares
<b>Fecha de elaboración o modificación</b>	2 de febrero de 2011 Fecha de modificación 11 junio 2013