


ASIGNATURA FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

1. Competencias	Rehabilitar a personas con discapacidad sensitiva y motora, mediante la integración de técnicas terapéuticas, capacitación y adecuaciones del entorno, para mejorar su calidad de vida e integrarlo a su medio social.
2. Cuatrimestre	Cuarto
3. Horas Teóricas	56
4. Horas Prácticas	49
5. Horas Totales	105
6. Horas Totales por Semana Cuatrimestre	7
7. Objetivo de aprendizaje	El estudiantado identificara las lesiones de traumatología y ortopedia, a través de pruebas de exploración física y ejecución de las técnicas terapéuticas, para contribuir a la mejora de su calidad de vida.

Unidades de Aprendizaje	Horas		
	Teóricas	Prácticas	Totales
I. Conceptos básicos en traumatología y ortopedia.	4	3	7
II. Afecciones traumáticas del sistema musculoesquelético.	20	10	30
III. Afecciones ortopédicas.	10	5	15
IV. Afecciones traumáticas del sistema tegumentario.	12	6	18
V. Intervención terapéutica en traumatología y ortopedia.	10	25	35
Totales	56	49	105


FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	C. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de aprendizaje	I. Conceptos básicos en traumatología y ortopedia
2. Horas Teóricas	4
3. Horas Prácticas	3
4. Horas Totales	7
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El estudiantado reconocerá los principales conceptos de traumatología y ortopedia para el manejo de expedientes clínicos y el abordaje terapéutico.


Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Fundamentos de Traumatología y ortopedia	Describir los conceptos y características de: -Traumatología. -Ortopedia. -Clasificación de los agentes traumáticos. -Hematomas. -Heridas. -Contusiones.	Emplear los conceptos básicos de traumatología y ortopedia mediante el uso de expedientes clínicos.	Responsable. Propositivo. Respetuoso. Objetivo. Ético. Analítico.

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
A partir de los fundamentos de la asignatura, el estudiantado elaborará un mapa conceptual que contenga definición y características de los conceptos generales.	<ol style="list-style-type: none">1. Comprender los conceptos generales de traumatología y ortopedia.2. Establecer la relación que guardan los agentes traumáticos con la lesión.	Estudio de casos. Lista de cotejo.

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Análisis de casos. Investigación. Equipos colaborativos. Debate dirigido. Algoritmo de tratamiento	Equipo de cómputo. Equipo de proyección. Pizarrón.

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X	X	


ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA


UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de Aprendizaje	II. Afecciones traumáticas del sistema musculoesquelético.
2. Horas Teóricas	20
3. Horas Prácticas	10
4. Horas Totales	30
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El estudiantado reconocerá las principales afecciones traumáticas del sistema musculoesquelético y su relación con la intervención terapéutica, para el manejo de los expedientes clínicos.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Afecciones traumáticas del tejido óseo.	<p>Describir concepto de fractura, además:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Clasificación. -Proceso de consolidación ósea. -Tipos de consolidación ósea. -Complicaciones generales de la consolidación ósea. -Medios de fijación para la consolidación ósea. -Cuadro clínico, pronóstico y tratamiento terapéutico de las fracturas. <p>Describir la etiología, fisiopatología, cuadro clínico, pronóstico y tratamiento terapéutico de las siguientes afecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Osteoporosis. -Osteopenia. -Osteomielitis. 	Analizar las características de las fracturas, osteoporosis, osteopenia, para el manejo del expediente clínico y el abordaje terapéutico.	Responsable Propositivo Respetuoso Objetivo Ético Analítico

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Afecciones traumáticas del músculo y tendón.	Describir la etiología, fisiopatología, cuadro clínico, pronóstico y tratamiento terapéutico de las siguientes afecciones: -Rotura fibrilar. -Tendinopatías.	Analizar las características de las principales afecciones traumáticas del músculo y tendón , para el manejo del expediente clínico y el abordaje terapéutico.	Responsable Propositivo Respetuoso Objetivo Ético Analítico
Afecciones traumáticas de las articulaciones.	Describir la etiología, fisiopatología, cuadro clínico, pronóstico y tratamiento terapéutico de las siguientes afecciones: - Luxación. -Esguince. -Artrosis. -Espondilolistesis.	Analizar las características de las principales afecciones traumáticas de las articulaciones, para el manejo del expediente clínico y el abordaje terapéutico.	Responsable Propositivo Respetuoso Objetivo Ético Analítico
Afecciones traumáticas del complejo articular en la columna vertebral.	Describir la etiología, fisiopatología, cuadro clínico, pronóstico y tratamiento terapéutico de las siguientes afecciones: -Cervicalgias -Dorsalgias -Lumbalgias -Espondilolistesis -Hernias discales	Analizar las características de las principales afecciones traumáticas del complejo articular de la columna vertebral, para el manejo del expediente clínico y el abordaje terapéutico.	Responsable Propositivo Respetuoso Objetivo Ético Analítico

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Empleando los conceptos de etiología, cuadro clínico, clasificación y pronóstico el estudiantado elaborará la redacción de un caso clínico y realizará la propuesta de una intervención terapéutica.	<ol style="list-style-type: none">1. Describir las principales afecciones traumáticas del sistema musculoesquelético.2. Analizar los procedimientos de diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las principales afecciones traumáticas del sistema musculoesquelético.	Estudio de casos Lista de cotejo

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Análisis de casos. Investigación. Equipos colaborativos. Debate dirigido. Flujograma de tratamiento.	Equipo audiovisual. Pintarrón.

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X	X	


ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA


UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de Aprendizaje	III. Afecciones ortopédicas.
2. Horas Teóricas	10
3. Horas Prácticas	5
4. Horas Totales	15
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El estudiantado reconocerá las principales afecciones ortopédicas y su relación con la intervención terapéutica, para el manejo de los expedientes clínicos.

Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Afecciones ortopédicas de columna vertebral.	<p>Describir la etiología, fisiopatología, cuadro clínico, pronóstico y tratamiento terapéutico de las siguientes afecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Escoliosis -Hiperlordosis -Hipercifosis -Rectificaciones de la columna vertebral. 	<p>Analizar las características de las principales afecciones ortopédicas de columna vertebral y miembro inferior, para el manejo del expediente clínico y el abordaje terapéutico.</p>	<p>Analítico Propositivo Respetuoso Responsable Honesto</p>
Afecciones ortopédicas de miembro inferior.	<p>Describir la etiología, fisiopatología, cuadro clínico, pronóstico y tratamiento terapéutico de las siguientes afecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Genu varo. -Genu valgo. -Enfermedad de Osgood Schlatter. <p>Afecciones ortopédicas del pie. Describir la etiología, fisiopatología, cuadro</p>	<p>Analizar las características de las principales afecciones ortopédicas de miembro inferior, para el manejo del expediente clínico y el abordaje terapéutico.</p>	<p>Analítico Propositivo Respetuoso Responsable Honesto</p>

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


Temas	Saber	Saber hacer	Ser
	<p>clínico, pronóstico y tratamiento fisioterapéutico de las siguientes afecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pie plano -Pie valgo -Pie equino -Pie zambo -Pie talo 		

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Empleando los conceptos de etiología, cuadro clínico, clasificación y pronóstico el estudiantado elaborará la redacción de un caso clínico y realizará la propuesta de una intervención terapéutica.	<ol style="list-style-type: none">1. Describir las principales afecciones ortopédicas de miembro inferior.2. Analizar los procedimientos de diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las principales afecciones ortopédicas de miembro inferior.	Estudio de casos Lista de cotejo

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Análisis de casos. Investigación. Equipos colaborativos. Debate dirigido. Flujograma de tratamiento.	Equipo audiovisual. Pintarrón.

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X	X	

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO DE EVALUACIÓN

1. Unidad de Aprendizaje	IV. Afecciones traumatólogicas del sistema tegumentario.
2. Horas Teóricas	12
3. Horas Prácticas	6
4. Horas Totales	18
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	El estudiantado reconocerá las principales afecciones traumáticas del sistema tegumentario y su relación con la intervención terapéutica para el manejo de los expedientes clínicos.


Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Quemados.	<p>Identificar los grados de quemaduras: primero, segundo y tercer grado</p> <p>Identificar los tipos de quemaduras:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por agentes químicos - Por agentes físicos - Por agentes mecánicos <p>Valoración clínica y pronóstico de las quemaduras.</p>	Determinar el plan de tratamiento terapéutico de acuerdo al grado y estadio de la quemadura en los pacientes.	<p>Analítico</p> <p>Propositivo</p> <p>Respetuoso</p> <p>Responsable</p> <p>Honesto</p>
Úlceras por presión.	<p>Definir el término de úlcera por presión</p> <p>Identificar la fisiopatología, clasificación, cuadro clínico de las úlceras por presión.</p>	Determinar el plan de tratamiento terapéutico de acuerdo al grado y estadio de la úlcera por presión en los pacientes.	<p>Analítico</p> <p>Propositivo</p> <p>Respetuoso</p> <p>Responsable</p> <p>Honesto</p>

FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
<p>A partir de un estudio de caso clínico, el estudiantado elaborará una propuesta de abordaje terapéutico para pacientes/clientes con diagnóstico de quemaduras o úlceras por presión que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Historia clínica. -Cuadro clínico. -Pronóstico. -Tratamiento terapéutico. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender los conceptos de quemadura y úlceras por presión. 2. Analizar las características etiológicas, cuadro clínico y pronóstico de las quemaduras y úlceras por presión de acuerdo a su clasificación y estadio. 3. Comprender los procedimientos de valoración terapéutica de las quemaduras y úlceras por presión de acuerdo a su clasificación y estadio. 4. Analizar las indicaciones y contraindicaciones de los agentes terapéuticos que puedan ser empleados para el tratamiento terapéutico de las quemaduras y úlceras por presión de acuerdo a su clasificación y estadio. 	<p>Estudio de casos. Lista de cotejo.</p>

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Análisis de casos. Investigación. Equipos colaborativos.	Equipo audiovisual. Impresos de casos. Modelo anatómico. Goniómetro. Martillo de exploración. Kit de pruebas sensitivas.

ESPACIO FORMATIVO

Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X	X	


ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1. Unidad de Aprendizaje	V. Intervención terapéutica en traumatología y ortopedia
2. Horas Teóricas	10
3. Horas Prácticas	25
4. Horas Totales	35
5. Objetivo de la Unidad de Aprendizaje	Emplear la exploración física mediante el uso de pruebas diagnósticas y funcionales para una adecuada intervención terapéutica.


Temas	Saber	Saber hacer	Ser
Pruebas diagnósticas y funcionales.	<p>Describir conceptos de pruebas diagnósticas y funcionales, así como los factores que influyen en su ejecución como:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Validez. -Fiabilidad. -Reproducibilidad. -Sensibilidad. -Especificidad. 	Emplear los conceptos básicos de las pruebas diagnósticas y funcionales para su correcta aplicación, así llegar a un diagnóstico y determinar el tratamiento terapéutico.	<p>Analítico Propositivo Respetuoso Responsable Honesto</p>
Pruebas diagnósticas y funcionales por segmentos anatómicos.	<p>Dar a conocer objetivo, posicionamiento, ejecución, resultado y factores de aplicación de las pruebas diagnósticas y funcionales de los siguientes segmentos anatómicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Columna vertebral. -Extremidades superiores. -Extremidades inferiores. 	Aplicar las pruebas diagnósticas y funcionales de acuerdo al segmento anatómico a examinar para determinar diagnósticos funcionales y diferenciales en lesiones de traumatología y ortopedia.	<p>Analítico Propositivo Respetuoso Responsable Honesto</p>

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO DE EVALUACIÓN

Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
A partir del conocimiento de pruebas diagnósticas y funcionales el estudiantado será capaz de resolver un caso clínico ficticio, determinando el diagnóstico diferencial, diagnóstico y pronóstico, así como su intervención terapéutica.	<ol style="list-style-type: none">1. Conocer las pruebas diagnósticas y funcionales por segmentos anatómicos.2. Diferenciar el uso de las pruebas diagnósticas y funcionales en la práctica clínica.3. Analizar el resultado de las pruebas diagnósticas y funcionales para determinar el diagnóstico diferencial, diagnóstico, pronóstico e intervención terapéutica.	Estudio de casos. Lista de cotejo.

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Análisis de casos. Investigación. Equipos colaborativos. Debate dirigido. Flujograma de tratamiento.	Equipo audiovisual. Pintarrón.

ESPACIO FORMATIVO


Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X	X	

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA


Capacidad	Criterios de Desempeño
Restablecer la función motora del cliente/paciente con daño neurológico, cardiovascular y musculoesquelético mediante técnicas de hidroterapia, mecanoterapia, kinesioterapia, electroterapia y termoterapia, para contribuir a la reintegración del paciente a su medio social, respetando los principios bioéticos en su intervención terapéutica.	<p>Ejecuta las técnicas de hidroterapia, mecanoterapia, kinesioterapia electroterapia y termoterapia, de acuerdo a los protocolos establecidos, para cada una.</p> <p>Elabora un tarjetón de terapia que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datos personales. - Diagnóstico clínico del médico referente. - Valoración física. - Áreas y equipo. - Técnicas aplicadas. - Duración e intervalos de tratamiento. - Registro de la evolución del cliente/paciente. - Observaciones e indicaciones. - Nombre y firma del terapeuta físico.

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Restituir la función sensitiva del cliente/paciente con daño neurológico, quemaduras y fracturas mediante técnicas de hidroterapia, mecanoterapia, kinesioterapia, electroterapia y termoterapia, para contribuir a la autoprotección del mismo, respetando los principios bioéticos en su intervención terapéutica.</p>	<p>Ejecuta las técnicas de hidroterapia, mecanoterapia, kinesioterapia electroterapia y termoterapia, de acuerdo a los protocolos establecidos, para cada una.</p> <p>Elabora un tarjetón de terapia que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datos personales. - Diagnóstico clínico del médico referente. - Valoración física. - Áreas y equipo. - Técnicas aplicadas. - Duración e intervalos de tratamiento. - Registro de la evolución del cliente/paciente. - Observaciones e indicaciones. - Nombre y firma del terapeuta físico
<p>Entrenar al cliente/paciente en el uso de órtesis y prótesis mediante la preparación del área afectada y técnicas de adaptación para reintegrarlo a las actividades cotidianas.</p>	<p>Demuestra las técnicas de manejo, control y cuidado de usuarios con prótesis y ortesis, de acuerdo a los protocolos establecidos.</p> <p>Elabora un tarjetón de terapia que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Datos personales. - Diagnóstico clínico del médico referente. - Valoración física. - Áreas y equipo. - Tipo de prótesis y ortesis. - Técnicas aplicadas. - Duración e intervalos del entrenamiento. - Registro de la evolución del cliente/paciente. - Observaciones e indicaciones. - Nombre y firma del terapeuta físico.

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	


Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Proponer alternativas de acondicionamiento del entorno del cliente/paciente, considerando el tipo de discapacidad y recursos disponibles, para contribuir a mejorar su calidad de vida, respetando los principios bioéticos en su intervención terapéutica.</p>	<p>Realiza un programa de acondicionamiento al entorno del paciente, que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis del entorno: principales actividades cotidianas y laborales, características de la vivienda y su mobiliario. - Aditamentos para su entorno (dentro y fuera del hogar). - Acondicionamiento para llevar a cabo sus necesidades fisiológicas.
<p>Capacitar a pacientes y familiares considerando su entorno y el plan de tratamiento, para contribuir a la recuperación del paciente y su reintegración a las actividades cotidianas.</p>	<p>Elabora un programa de capacitación del paciente y sus familiares, que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calendarización de capacitación. - Programa de casa con las técnicas terapéuticas a desarrollar. - Planeación didáctica: escenarios de formación, recursos materiales requeridos, contenidos temáticos, objetivos, estrategias didácticas y de sensibilización. - Instrumentos de evaluación.

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	

FUNDAMENTOS DE TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
Dandy, D.; Edwards, D.	(2010)	Ortopedia y Traumatología.	D.F.	México	Manual Moderno
Miller, M.	(2011)	Ortopedia y Traumatología.	D. F.	México	Elsevier Saunders
Serra Gabriel, M. R.; Díaz, Petit, J.; De Sandre Carril M. L.	(2008)	Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología.	D. F.	México	Masson
Silberman, F.; Varaona, O.	(2006)	Ortopedia y Traumatología.	D. F.	México	Médica Panamericana
Atkinson; Coutts, Hassenkamp	(2006)	Fisioterapia en Ortopedia.	Barcelona	España	Elsevier
Jurado Bueno, A.; Medina Poqueres, I.	(2009)	Manual de Pruebas Diagnósticas en Traumatología y Ortopedia.	Barcelona	España	Paidotribo
Brotzman, W.	(2006)	Rehabilitación Ortopédica Clínica.	Barcelona	España	Elsevier
Cleland Joshua	(2008)	Exploración Clínica en Ortopedia.	D.F.	México	Masson-Elsevier
Thompson, J.	(2009)	Atlas Práctico de Anatomía Ortopédica.	D.F.	México	Masson
Bruce, Salter, Robert	(2010)	Trastornos y Lesiones del Sistema Musculoesquelético.	D.F.	México	Masson-Elsevier
Murillo, Martínez	(2010)	Manual de Fisioterapia.	Madrid	España	Harcourt-Brace
Krussen Kottle	(2008)	Manual de Medicina Física y Rehabilitación.	Madrid	España	Panamericana

ELABORÓ:	Comité Nacional de Directoras y Directores de Terapia Física	REVISÓ:		
APROBÓ:	D. G. U. T. y P.	FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:	Septiembre 2022	