



Información de la asignatura

Titulación: Grado en Fisioterapia

Facultad: Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud

Código: 240208 **Nombre:** Fisioterapia del Aparato Locomotor I

Créditos: 6,00 **ECTS** **Curso:** 2 **Semestre:** 2

Módulo: MÓDULO 2: ESPECÍFICAS

Materia: Métodos específicos de Intervención en Fisioterapia **Carácter:** Obligatoria

Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud

Departamento: Fisioterapia

Tipo de enseñanza: Presencial

Lengua/-s en las que se imparte: Castellano, Inglés

Profesorado:



Organización del módulo

MÓDULO 2: ESPECÍFICAS

Materia	ECTS	Asignatura	ECTS	Curso/semestre
Fundamentos de Fisioterapia	6,00	Fundamentos de Fisioterapia	6,00	1/1
Valoración en Fisioterapia	6,00	Valoración en Fisioterapia	6,00	1/2
Procedimientos Generales de intervención en Fisioterapia	12,00	Procedimientos Generales de Intervención I	6,00	2/1
		Procedimientos Generales de Intervención II	6,00	2/2
Fisioterapia en especialidades Clínicas	6,00	Afecciones Médico-Quirúrgicas y sus Tratamientos	6,00	2/2
Métodos específicos de Intervención en Fisioterapia	30,00	Fisioterapia Cardiocirculatoria y Respiratoria	6,00	3/1
		Fisioterapia del Aparato Locomotor I	6,00	2/2
		Fisioterapia del Aparato Locomotor II	6,00	3/1
		Fisioterapia del Sistema Nervioso	6,00	2/2
		Fisioterapia Deportiva	6,00	3/1
Cinesiterapia	6,00	Cinesiterapia	6,00	2/1



Legislación, Salud Pública y Administración Sanitaria	12,00	Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública	6,00	3/1
		Moral Social-Deontología	6,00	4/1

Conocimientos recomendados

No tiene establecidos



Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura, el estudiante deberá demostrar haber adquirido los siguientes resultados de aprendizaje:

- R1 Ser capaz de realizar un análisis y sintetizar un tema relacionado con la ciencia de la salud y exponerlo de forma oral y escrito.
- R2 Ser capaz de realizar un plan de interacción en fisioterapia de fisioterapia en patologías y disfunciones del aparato locomotor, formulando unos objetivos de acuerdo a las necesidades y a los medios disponibles.
- R3 Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento fisioterápico en relación con los objetivos planteados.
- R4 Conocer los cambios fisiológicos que se producen con la aplicación de las técnicas fisioterápicas del aparato locomotor.
- R5 Aplicar y argumentar con destreza diferentes técnicas fisioterápicas de valoración y diagnóstico en las patologías y disfunciones del aparato locomotor.
- R6 Aplicar y argumentar con destreza diferentes técnicas fisioterápicas de tratamiento en las patologías y disfunciones del aparato locomotor.
- R7 Busca información bibliográfica de diferentes fuentes y sabe analizarla con espíritu crítico y constructivo.
- R8 Conocer los principios básicos de la patología traumatológica, reumatológica y ortopédica del raquis y cráneo.
- R9 Argumentar con criterios racionales a partir de su trabajo.
- R10 Comunicar de forma coherente el conocimiento básico de la fisioterapia del aparato locomotor.
- R11 Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional, así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.



Competencias

En función de los resultados de aprendizaje de la asignatura las competencias a las que contribuye son: (valora de 1 a 4 siendo 4 la puntuación más alta)

BÁSICAS		Ponderación			
		1	2	3	4
CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio	X			
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio			X	
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética				X
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado			X	
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía			X	
ESPECÍFICAS		Ponderación			
		1	2	3	4
CE1	Anatomía y fisiología humanas, destacando las relaciones dinámicas entre la estructura y la función, especialmente del aparato locomotor y los sistemas nervioso y cardio-respiratorio.			X	



CE2	Los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.			X
CE8	Los factores psicológicos y sociales que influyen en el estado de salud/enfermedad del individuo, familia y comunidad.		X	
CE9	Las teorías de la comunicación y de las habilidades interpersonales	X		
CE12	Los aspectos generales de la patología de etiología endógena y exógena relacionada con la fisioterapia de todos los aparatos y sistemas con sus tratamientos médicos, quirúrgicos, fisioterapéuticos y ortopédicos.		X	
CE13	Los cambios estructurales, fisiológicos, funcionales y de conducta que se producen como consecuencia de la intervención de la Fisioterapia.			X
CE14	Las bases teóricas de la Fisioterapia como ciencia y profesión. Los modelos de actuación en Fisioterapia. Las bases teóricas de las valoraciones, test y comprobaciones funcionales: conocimiento de sus modalidades y técnicas así como de la evaluación científica de su utilidad y efectividad. El diagnóstico de Fisioterapia. Metodología de la investigación aplicada a la Fisioterapia.		X	
CE15	Los procedimientos fisioterapéuticos generales: Cinesiterapia, Masaje y Masoterapia, Electroterapia, Magnetoterapia, Ergoterapia, Hidroterapia, Balneoterapia, Climatoterapia, Talasoterapia; Termoterapia, Crioterapia, Vibroterapia, Fototerapia, Presoterapia, y los derivados de otros agentes físicos		X	
CE16	Los Procedimientos fisioterapéuticos basados en Métodos y Técnicas específicos de actuaciones fisioterapéuticas a aplicar en las diferentes patologías de todos los aparatos y sistemas, y en todas las especialidades de Medicina y Cirugía, así como en la promoción y conservación de la salud, y en la prevención de la enfermedad			X
CE21	Los criterios e indicadores que garanticen la calidad en la prestación del servicio de fisioterapia, mediante el uso de guías de buena práctica clínica y de estándares profesionales.			X
CE28	Elaborar y cumplimentar de forma sistemática la Historia Clínica de Fisioterapia completa, donde se registre de forma adecuada y eficaz todos los pasos seguidos desde la recepción del paciente/usuario hasta el informe al alta de Fisioterapia		X	
CE29	Valorar el estado funcional del paciente/usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales			X



CE30	Determinar el Diagnóstico de Fisioterapia de acuerdo con las normas reconocidas internacionalmente y con los instrumentos de validación internacionales. Esta competencia incluye jerarquizar las necesidades del paciente/usuario para atender con prioridad aquellas que más comprometan al proceso de recuperación				X
CE31	Diseñar el Plan de Intervención de Fisioterapia. Elaborar un Plan específico de Intervención de Fisioterapia empleando habilidades de resolución de problemas y razonamiento clínico: en consonancia con los recursos disponibles; formulando los objetivos de intervención con el usuario y, en su caso, con las personas significativas de su entorno, recogiendo sus expectativas respecto a la atención; seleccionando los protocolos o procedimientos más adecuados a la atención planificada, atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.				X
CE41	Mantener actualizados los fundamentos de los conocimientos, habilidades y actitudes de las competencias profesionales, mediante un proceso de formación permanente (a lo largo de toda la vida); analizar críticamente los métodos, protocolos y tratamientos de la atención en Fisioterapia y velar porque éstos se adecuen a la evolución del saber científico.			X	
CE47	Mantener una actitud de aprendizaje y mejora. Lo que incluye manifestar interés y actuar en una constante búsqueda de información y superación profesional, comprometiéndose a contribuir al desarrollo profesional con el fin de mejorar la competencia de la práctica y mantener el estatus que corresponde a una profesión titulada y regulada.				X
CE51	Manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.				X
CE52	Desarrollar la capacidad para organizar y dirigir equipos de trabajo de modo efectivo y eficiente			X	
CE55	Mostrar su orientación al paciente/usuario, poniendo de manifiesto en su actuación que el ciudadano y sus necesidades son el eje en torno al cual giran sus decisiones. Como se puede observar, algunas de las competencias que hemos recogido como específicas coinciden en su denominación y contenidos con determinadas competencias transversales, pero hemos decidido incorporarlas como competencias específicas, dada la extraordinaria importancia que le confieren los Colegios y Asociaciones Profesionales tanto nacionales como internacionales				X



TRANSVERSALES		Ponderación			
		1	2	3	4
CT1	Toma de decisiones		X		
CT2	Resolución de problemas.			X	
CT3	Capacidad de organización y planificación.			X	
CT4	Capacidad de análisis y síntesis.			X	
CT5	Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.			X	
CT6	Capacidad de gestión de la información			X	
CT7	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.		X		
CT8	Conocimiento de una lengua extranjera.		X		
CT9	Compromiso ético		X		
CT10	Trabajo en equipo.			X	
CT11	Habilidades en las relaciones interpersonales		X		
CT12	Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar		X		
CT13	Razonamiento crítico				X
CT14	Trabajo en un contexto internacional.	X			
CT15	Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad	X			
CT16	Motivación por la calidad				X
CT17	Adaptación a nuevas situaciones.		X		
CT18	Creatividad.			X	



CT19	Aprendizaje autónomo				X
CT20	Iniciativa y espíritu emprendedor		X		
CT21	Liderazgo.		X		
CT22	Conocimiento de otras culturas y costumbres	X			
CT23	Sensibilidad hacia temas medioambientales.	X			



Sistema de evaluación de la adquisición de las competencias y sistema de calificaciones

Resultados de aprendizaje evaluados	Porcentaje otorgado	Instrumento de evaluación
R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R11	20,00%	PREGUNTAS ABIERTAS: Examen escrito en el que se evalúan fundamentalmente conocimientos teóricos y la capacidad del alumno de relacionarlos, integrarlos y expresarlos coherentemente en lenguaje escrito. Permite valorar las siguientes competencias genéricas o transversales: 4 Capacidad de análisis y síntesis. 3 Capacidad de organización y planificación. 5 Comunicación oral y escrita en lengua nativa. 8 Conocimientos de una lengua extranjera. 2 Resolución de problemas 19 Aprendizaje autónomo.
R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R11	30,00%	PRUEBA TIPO TEST: Examen de respuesta múltiple con una sola respuesta correcta sobre cinco posibles. Permite conocer en mayor extensión los contenidos adquiridos por el alumno. Permite valorar las siguientes competencias genéricas o transversales: 2 Resolución de problemas 1 Toma de decisiones 13 Razonamiento crítico
R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R11	10,00%	PRÁCTICAS: Prueba oral en la que se plantea al alumno la resolución de ejercicios prácticos, casos clínicos o problemas sobre las conocimientos de las diferentes asignaturas. Valora las siguientes competencias genéricas o transversales: 4 Capacidad de análisis y síntesis. 3 Capacidad de organización y planificación. 7 Conocimientos de informática. 6 Capacidad de gestión de la información. 2 Resolución de problemas 1 Toma de decisiones. 13 Razonamiento crítico. 19 Aprendizaje autónomo.



R1, R2, R5, R6, R7, R9, R10, R11	0,00%	TRABAJOS: El alumno, individualmente o en grupo, elabora un tema de revisión o investigación y lo presenta, por escrito, para la evaluación por el profesor. Valora las siguientes competencias genéricas o transversales: 4 Capacidad de análisis y síntesis. 3 Capacidad de organización y planificación. 7 Conocimientos de informática. 6 Capacidad de gestión de la información. 10 Trabajo en equipo. 14 Trabajo en un contexto internacional. 11 Habilidades en las relaciones interpersonales. 13 Razonamiento crítico. 19 Aprendizaje autónomo. 18 Creatividad. 21 Liderazgo. 20 Iniciativa y espíritu emprendedor. 16 Motivación por la calidad. 70 Mantener una actitud de aprendizaje y mejora. 72 Conocer las propias competencias y limitaciones.
R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R11	30,00%	EXÁMEN PRÁCTICO: El alumno se enfrenta a una prueba en la que debe demostrar mediante su aplicación práctica la adquisición de determinados conocimientos. Por ejemplo, diagnósticos histológicos o anatomopatológicos, interpretación de imágenes o pruebas diagnósticas. Valora las siguientes competencias genéricas o transversales: 13 Razonamiento crítico. 19 Aprendizaje autónomo.
R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R11	10,00%	EXPOSICIÓN: El alumno desarrolla mediante una exposición oral, apoyado o no con medios audiovisuales, un tema o trabajo encargado por el profesor. Es el método de evaluación del Trabajo Fin de Grado. Al final de la exposición el profesor o el auditorio puede realizar preguntas.
	0,00%	ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN CLASE: El profesor evalúa la participación, implicación y progresión de la adquisición de conocimientos y habilidades del alumno durante las clases teóricas y prácticas. Nunca superará el 5% de la nota final.

Observaciones

1. PRUEBA ESCRITA TEÓRICA (50 %)

·**Tipo test (30 %)** Contara con 40 preguntas de respuesta múltiple (tipo test) con 5 respuestas alternativas de las cuales sólo una será la correcta. Los errores penalizarán, de la siguiente manera (RESPUESTAS CORRECTAS = aciertos – (errores/4).

·**Preguntas abiertas (20%)** La prueba tendrá 4 preguntas a desarrollar por parte del alumno



sobre los temas expuestos en la asignatura

Estas pruebas se deben superar por separado con al menos un 5 para que se haga ponderada

SOLO PODRÁN ACEDER AL EXAMEN PRÁCTICO AQUELLOS ALUMNOS QUE HAYAN SUPERADO EL EXAMEN TEORICO CON UNA NOTA DE 5 O MAS

2. PRUEBA PRÁCTICA (40%)

- La prueba práctica constará de 2-3 supuestos relativos a ñla practicas de la asignatura
- Prueba oral en la que se plantea al alumno la resolución de ejercicios prácticos, casos clínicos o problemas sobre las conocimiento de la asignatura (10%)

3. TRABAJOS EN GRUPO (10%)

- **Exposición del trabajo 10%** El alumno desarrolla mediante una exposición oral, apoyado con medios audiovisuales, un tema o trabajo relacionado con la asignatura

CRITERIOS PARA LA CONCESIÓN DE MATRÍCULA DE HONOR:

Según el artículo 22 de la Normativa Reguladora de la Evaluación y Calificación de las Asignaturas de la UCV, la mención de "Matrícula de Honor" podrá ser otorgada por el profesor responsable de la asignatura a estudiantes que hayan obtenido la calificación de "Sobresaliente". El número de menciones de "Matrícula de Honor" que se pueden otorgar no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos incluidos en la misma acta oficial, salvo que éste sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola "Matrícula de Honor".

Actividades formativas

Las metodologías que emplearemos para que los alumnos alcancen los resultados de aprendizaje de la asignatura serán:

- | | |
|-----|---|
| M1 | Clase magistral Resolución problemas Exposición contenidos por parte del profesor. Explicación de conocimientos y capacidades |
| M2 | Resolución de casos: Análisis de realidades ejemplares -reales o simuladas- que permiten al alumno conectar la teoría con la práctica, aprender en base a modelos de la realidad o reflexionar sobre los procesos empleados en los casos presentados. |
| M4 | Atención personalizada. Periodo de instrucción y/u orientación realizado por un tutor con el objetivo de analizar con el alumno sus trabajos, actividades y su evolución en el aprendizaje de las asignaturas |
| M5 | Conjunto de pruebas realizadas para conocer el grado de adquisición de conocimiento y habilidades-destrezas del alumno |
| M11 | Exposición oral alumno. |



- M12 Trabajos en Grupo: Sesiones de trabajo grupal supervisadas por el profesor. Construcción del conocimiento a través de la interacción y actividad del alumno.
- M14 Trabajo grupal de búsqueda, discusión y filtro de información sobre las asignaturas
- M15 Seminario, sesiones monográficas supervisadas con participación compartida
- M16 Estudio del alumno: Preparación individual de lecturas, ensayos, resolución de problemas, seminarios.

ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO PRESENCIAL

	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS	ECTS
CLASE TEÓRICA M1	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R11	32,00	1,28
CLASE PRÁCTICA M2	R1, R2, R6, R7, R10, R11	14,00	0,56
SEMINARIO M12, M14, M15	R6, R7	6,00	0,24
TUTORÍAS M4	R1	5,00	0,20
EVALUACIÓN M2, M5	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R11	3,00	0,12
TOTAL		60,00	2,40

ACTIVIDADES FORMATIVAS DE TRABAJO AUTÓNOMO

	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS	ECTS
TRABAJO INDIVIDUAL M16	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R11	80,00	3,20
TRABAJO EN GRUPO M12, M14	R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R10, R11	10,00	0,40
TOTAL		90,00	3,60



Descripción de los contenidos

Descripción de contenidos necesarios para la adquisición de los resultados de aprendizaje.

Contenidos teóricos:

Bloque de contenido	Contenidos
RAQUIS CERVICAL	1.- TEMA 1.- Raquis Cervical. Recuerdo anatómico y biomecánico. Patología traumatológica y reumatológica. Técnicas de tratamiento fisioterápico. 2- TEMA 2.- La Cervicalgia. Clasificación y técnicas de tratamiento fisioterápico. 3.- TEMA 3.- El latigazo cervical, Whiplash. Técnicas de tratamiento fisioterápico. Revisión de la literatura científica.
RAQUIS DORSAL	TEMA 4.- Raquis Dorsal. Recuerdo anatómico y biomecánico. Patología traumatológica, reumatológica y ortopédica. Técnicas de tratamiento fisioterápico
RAQUIS LUMBAR	5.- TEMA 5- Raquis Lumbar. Recuerdo anatómico y biomecánico. Patología traumatológica, reumatológica y ortopédica. Técnicas de tratamiento fisioterápico. 6.- TEMA 6.- La Lumbalgia. Técnicas de tratamiento fisioterápico. Revisión de la literatura científica.
ARTICULACIÓN SACRO-ILIACA	TEMA 7.- Articulación Sacro-Iliaca. Recuerdo anatómico y biomecánico. Patología traumatológica y ortopédica. Técnicas de tratamiento fisioterápico
ARTICULACIÓN TEMPORO MANDIBULAR (ATM)	TEMA 8- Articulación Temporo-Mandibular (ATM). Recuerdo anatómico y biomecánico. Patología traumatológica, reumatológica y ortopédica. Técnicas de tratamiento fisioterápico.
ESCOLIOSIS	TEMA 9.- Escoliosis. Valoración y Tratamiento conservador, quirúrgico y post-quirúrgico.
ESPONDILITIS ANQUILOSANTE	TEMA 10.- Espondilitis anquilosante. Valoración y tratamiento



SÍNDROMES COMPRESIVOS

TEMA 11.- Síndromes compresivos. Radiculopatías.
Valoración y tratamiento.

SÍNDROME DOLOR MIOFASCIAL

TEMA 12.- Síndrome de dolor miofascial. Introducción y
conceptos.

SINDROME DOLOR MIOFASCIAL II

TEMA 13.- Síndrome de dolor miofascial en del Raquis.
Seminario teórico-práctico

CASOS CLINICOS

**Casos clínicos patología traumática,
reumatológica y ortopédica del raquis.
Planificación/Objetivos y tratamiento**

EXPOSICIÓN ORAL TRABAJOS
GRUPALES (seminarios)

Exposición Oral por grupos.

VALORACION Y TRATAMIENTO
RAQUIS CERVICAL,PX

**Valoración articular y tratamiento. Valoración muscular
y tratamiento.**

VALORACIÓN Y TRATAMIENTO
RAQUIS DORSAL,PX

**Valoración articular y tratamiento. Valoración muscular
y tratamiento.**

VALORACIÓN Y TRATAMIENTO
RAQUIS LUMBAR,PX

**Valoración articular y tratamiento. Valoración muscular
y tratamiento.**

ARTICULACIÓN SACRO-ILIACA,PX

**VALORACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ART.
SACRO-ILÍACA**

ATM,PX

**VALORACIÓN Y TRATAMIENTO EN ATM. Valoración
articular y tratamiento. Valoración muscular y
tratamiento.**



Organización temporal del aprendizaje:

Bloque de contenido	Nº Sesiones	Horas
RAQUIS CERVICAL	3,00	6,00
RAQUIS DORSAL	1,00	2,00
RAQUIS LUMBAR	3,00	6,00
ARTICULACIÓN SACRO-ILIACA	2,00	4,00
ARTICULACIÓN TEMPORO MANDIBULAR (ATM)	1,00	2,00
ESCOLIOSIS	2,00	4,00
ESPONDILITIS ANQUILOSANTE	1,00	2,00
SÍNDROMES COMPRESIVOS	1,00	2,00
SÍNDROME DOLOR MIOFASCIAL	1,00	2,00
SINDROME DOLOR MIOFASCIAL II	1,00	2,00
CASOS CLINICOS	4,00	8,00
EXPOSICIÓN ORAL TRABAJOS GRUPALES (seminarios)	3,00	6,00
VALORACION Y TRATAMIENTO RAQUIS CERVICAL,PX	3,00	6,00
VALORACIÓN Y TRATAMIENTO RAQUIS DORSAL,PX	1,00	2,00



VALORACIÓN Y TRATAMIENTO RAQUIS LUMBAR,PX	1,00	2,00
ARTICULACIÓN SACRO-ILIACA,PX	1,00	2,00
ATM,PX	1,00	2,00



Referencias

- Bienfait M. Bases fisiológicas de la terapia manual y la osteopatía. Paidotribo. 2006.
- Busquet L. Las cadenas musculares I, II, III y IV. Paidotribo. 2004.
- Chaitow L. Aplicación clínica de las técnicas neuromusculares I y II. Paidotribo 2005.
- Chaitow L. Técnicas de energía muscular. Paidotribo. 2010
- Donnelly, J., Fernández de las Peñas, C., Freeman, J., Finnegan, M. Travell, Simons & Simons, Dolor y Disfunción Miofascial. El manual de los puntos gatillo. 3ªEd. Wolters Kluwer. 2019.
- Greenman PE. Principios y práctica de la medicina manual. 3ª Ed. Panamericana. 2005.
- Hall JE. Guyton y Hall Tratado de fisiología médica. Elsevier 2011.
- Hodges, P., Cholewicki, J., van Dieen, J. Spinal Control: The Rehabilitation of Back Pain: State of the art and science. 1ªEd. Churchill Livingstone. 2013.
- Hoppenfield S. Valoración Física de la columna vertebral y extremidades. Manual Moderno 1980.
- Huter-Becker A, Schewe H. Fisioterapia descripción de técnicas y tratamiento. Paidotribo 2003.
- Jull, G., Moore, A., Falla, D., Lewis, J., McCarthy, C., Sterling, M. Grieve's Modern Musculoskeletal Physiotherapy. 4ª Ed. Churchill Livingstone. 2015.
- Kaltenborn FM. Movilización manual de las articulaciones de las extremidades. Mc Graw Interamericana. 2001
- Kaltenborn, F. M. Fisioterapia manual: Columna. Mc Graw Interamericana. 2004
- Kendall FP. Músculos, pruebas, funciones y dolor postural. Marban. 2000
- Lluch, E., Lopez-Cubas, C., Jones, M., Jull, G., Hall, T., Lewis, J. Pattern Recognition of Clinical Syndromes Related to Neuromuscular Disorders. 1st Ed. Zerap. 2020.
- López-Cubas. Neurodinámica en la práctica clínica. 1ªEd. ZERAPI. 2017.



- Mohedo, D. Manual de fisioterapia en traumatología. 1ªEd. Elsevier. 2015
- Mora E. Rehabilitación y enfoque fisioterápico en afecciones reumáticas. Ed.: Aula Médica
- Neiger H. Los vendajes funcionales. Masson 1994.
- Netter FH. ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA Elsevier Masson. 2007
- Reichel HS. Ploke CE. Fisioterapia del Aparato Locomotor. Paidotribo. Barcelona.2007.
- Ricard F. Tratamiento osteopático de las lumbalgias y ciáticas. Panamericana 2000.
- Seco, JC. Afecciones medicoquirúrgicas para fisioterapeutas: sistema musculoesquelético. 3ªed. Panamericana.2016.
- Snault M. Estiramientos analíticos en fisioterapia activa. Masson 1994.
- Souchard PE. RPG: Principios de la reeducación postural global. Paidotribo. 2010
- Souchard PE. Stretching global activo I y II. Paidotribo. 2000.
- Travell DG, Simons JG. Dolor y disfunción miofascial Tomos 1 y 2. Panamericana 2003.
- Vilar E, Sureda, S. Fisioterapia del Aparato Locomotor. Mc Graw-Hill-Interamericana. Madrid, 2005.
- Xhardez Y.:Vademécum de Kinesioterapia. Ed. El Ateneo. Barcelona. 2001