

Datos de la asignatura			
Nombre completo	Terapias Manuales Avanzadas en Fisioterapia deportiva		
Código	E000005216		
Título	Máster Unive	rsitario en Biomecánica y Fisioterapia Deportiva por la Universidad Pontificia Comillas	
Impartido en	Máster Unive	rsitario en Biomecánica y Fisioterapia Deportiva [Primer Curso]	
Nivel	Postgrado Of	Postgrado Oficial Master	
Cuatrimestre	Anual		
Créditos	12,0 ECTS		
Carácter	Obligatoria		
Responsable	RICARDO BLA	ANCO MENDEZ	
Horario	Mañanas y Tardes específicas de cada seminario correspondientes.		
Horario de tutorías	Previa cita vía mail al responsables de la asignatura		
Descriptor	Asignatura en la que se dota al alumno de herramientas de evaluación y tratamiento de la lesión deportiva basados en las terapias manuales más utilizadas en fisioterapia.		

Datos del profesorado			
Profesor			
Nombre	Antonio Martínez Amat		
Departamento / Área	Área de Fisioterapia		
Correo electrónico	amamat@comillas.edu		
Profesor			
Nombre	Eva María Rodríguez González		
Departamento / Área	Área de Fisioterapia		
Correo electrónico	emrgonzalez@comillas.edu		
Profesor			
Nombre	Jorge González Solis		
Departamento / Área	Área de Fisioterapia		
Profesor			
Nombre	Josué Fernández Carnero		
Departamento / Área	Área de Fisioterapia		
Correo electrónico	jfcarnero@comillas.edu		
Profesor			
Nombre	Luis Gadea Mateos		
Departamento / Área	Área de Fisioterapia		
Correo electrónico	lgadea@comillas.edu		



Profesor ICAI ICADE	CIHS	ORDEN HOSPITALARIA DE SAN JUAN DE DIOS Escuela de Enfermeria y Fisioterapia	2024 - 2025
Nombre	Mónica Mata	Mayrand	
Departamento / Área	Área de Fisio	ot <mark>erapia</mark>	
Correo electrónico	momata@coi	millas.edu	
Profesor			
Nombre	Pablo César C	García Sánchez	
Departamento / Área	Área de Fisioterapia		
Correo electrónico	pcgarcia@co	pcgarcia@comillas.edu	
Profesor			
Nombre	Ricardo Blanc	Ricardo Blanco Méndez	
Departamento / Área	Área de Fisioterapia		
Despacho	Ciempozuelo	Eiempozuelos Ext. 918933769 - Ext. 519	
Correo electrónico	rbmendez@c	nendez@comillas.edu	
Teléfono	918933769 -	918933769 - Ext. 483	

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura

Aportación al perfil profesional de la titulación

La Materia Técnicas Avanzadas de Fisioterapia presentará un reparto de contenidos entre las asignaturas en donde se presentarán las bases fundamentales de las herramientas de tratamiento y abordaje terapéuticos específicos de la fisioterapia

Competenci	Competencias - Objetivos				
Competencia	ıs				
GENERALES					
CG01	Capacidad de análisis y síntesis de documentación sobre investigación biomecánica y técnicas avanzadas de Fisioterapia deportiva.				
	RA1	Distingue las herramientas para sintetizar textos y así como sistemas para analizar y extraer conclusiones.			
	RA2	Utiliza las herramientas de análisis y síntesis para la extracción de información y su aplicación en el campo deportiva y biomecánico			
	RA3 Sintetiza la información extraída a través las herramientas de análisis para su aplicación e i dentro Deportiva y biomecánica instrumental.				
CG02	Capacidad de trabajo en un equipo de Fisioterapia deportiva y sistemas de valoración biomecánica y su integración interdisciplinar.				



GUÍA DOCENTE

2024	- 2025	
	0.00	

1864 P		CIMS erramientas y campos profesionales para un trabajo en equipo en el area deportiva y su		
	RA1	correcta interdisci plinar.		
	RA2	Diferencia los campos profesionales para un trabajo en equipo y su correcta integración interdisciplinar		
	RA3	Integra las diferentes competencias profesionales para un trabajo en equipo y su correcta integración interdisciplinar		
CG03	Compromiso	o ético y profesional de la evaluación biomecánica y sus aplicaciones en el campo de la fisioterapia deportiva.		
	RA1	Resume los aspectos principales del compromiso ético y profesional de Fisioterapia deportiva y biomecánica		
	RA2	Opera con criterios éticos y profesionales en el área de la Fisioterapia deportiva y biomecánica instrumental.		
	RA3	Argumenta los criterios éticos y profesionales en el área de la Fisioterapia deportiva y biomecánica instrumental.		
CG04		e aplicar los conocimientos de las técnicas avanzadas de fisioterapia deportiva y las herramientas en la práctica.		
	RA1	Reproduce las técnicas avanzadas de la Fisioterapia deportiva y la biomecánica instrumental.		
	RA2	Aplica en la práctica deportiva las técnicas avanzadas de la Fisioterapia, así como las herramientas o investigación biomecánica instrumental.		
	RA3	Sintetiza, Integra y contrasta las distintas técnicas avanzadas en Fisioterapia deportiva y las herramienta biomecánicas aplicándolas correctamente a la práctica deportiva asistencial.		
CG05	Habilidades deportiva.	de Innovación e investigación en la biomecánica instrumental y las técnicas avanzadas en Fisiotera		
	RA1	Memoriza los aspectos principales de la Investigación e Innovación en Fisioterapia deportiva		
	RA2	Emplea los aspectos principales de la Investigación e Innovación en Fisioterapia deportiva		
	RA3	Interpreta los aspectos principales de la Investigación e Innovación en Fisioterapia deportiva.		
CG06	Capacidad de	d de aprender en la biomecánica instrumental y las técnicas avanzadas en Fisioterapia deportiva		
	RA1	Identifica los puntos principales del aprendizaje en el ámbito de la Fisioterapia deportiva, la biomecánica instrumental sus ciencias afines.		
	RA2	Analiza los puntos principales del aprendizaje en el ámbito de la Fisioterapia deportiva, la biomecánica instrumental sus ciencias afines		
	RA3	Argumenta los puntos principales del aprendizaje en el ámbito de la Fisioterapia deportiva, la biomecánica y sus ciencias afines.		



10 × 01	ICAI IC	ADE CIHS ZUZ4 - ZUZ3			
CG07	Aprendizaje A	ndizaje Autónomo en la biornecánica instrumental y las técnicas avanzadas en Fisioterapia deportiva.			
	RA1	Reconoce las estre tegias necesarias para poder desarrollar un adecuado aprendizaje autónomo en el área de deportiva, investigación y biomecánica instrumental.			
	RA2	Organiza de forma autónoma su propio aprendizaje en el área de la Fisioterapia deportiva, investigación y biomecánica instrumental.			
	RA3	Integra los conocimientos de forma autónoma y es capaz de valorar nueva documentación por sí mismo en Fisioterapia deportiva, investigación y biomecánica instrumental.			
CG09	Capacidad de	de gestión de la información			
	RA1	Organiza estructuradamente la información recibida.			
	RA2	Adapta la información recibida para su gestión adecuada de la documentación y procedimientos de Fisioterapia y biomecánica instrumental.			
	RA3	Compara, concluye y convence la información recibida para su correcta gestión clínica e investigadora.			
CG10	Resolución de	le problemas sobre biomecánica y Fisioterapia deportiva.			
	RA1	Conoce las herramientas necesarias para la resolución de problemas de la Biomecánica instrumental y la Fisioterapia Deportiva.			
	RA2	Aplica las herramientas necesarias para la resolución de problemas de la Biomecánica instrumental y la Fisioterapia Deportiva			
	RA3	Resuelve los problemas razonando la solución adoptada			
CG11	Capacidad de	e toma de decisiones en el ámbito de la biomecánica y Fisioterapia deportiva			
	RA1	Conoce los métodos y técnicas necesarias para una adecuada toma de decisiones en el área de la Fisioterapia investigación y biomecánica instrumental			
	RA2	Analiza las distintas alternativas en la toma de decisiones en el ámbito de la Biomecánica instrumental y la Deportiva			
	RA3	Demuestra seguridad y justifica su toma de decisiones en el ámbito de la Biomecánica instrumental y la Fisioterapia Deportiva			
CG12	Habilidades i	nterpersonales para la relación con el deportista y el entono en el que se mueve.			
	RA1	Identifica las habilidades necesarias interpersonales para un correcto trabajo en el área de la Biomecánica instrumental, un equipo investigador y la Fisioterapia deportiva.			
	RA2	Opera con las necesarias habilidades interpersonales para un correcto trabajo en el área de la Biomecánica Instrumental, un equipo investigador y la Fisioterapia deportiva.			



CE06

biomecánica instrumental.

GUÍA DOCENTE

2024 - 2025 Justifica sus habili dades interpersonales en el área de la Biomecánica instrumental un equipo investigador RA3 y deportiva. **ESPECÍFICAS CE01** Conocimiento en herramientas instrumentales biomecánicas y técnicas Avanzadas en Fisioterapia deportiva. Define y Recopila las herramientas biomecánicas cinéticas y cinemáticas. Define y conoce las técnicas RA1 avanzadas deportiva a través de terapias físicas, terapias manuales y las técnicas de integración de la Fisioterapia Deportiva Utiliza y analiza las herramientas biomecánicas cinéticas y cinemáticas. Utiliza y analiza las técnicas RA2 avanzadas deportiva a través de terapias físicas, terapias manuales y las técnicas de integración de la Fisioterapia Interpreta las herramientas biomecánicas cinéticas y cinemáticas. Defiende y argumenta las técnicas RA3 avanzadas deportiva a través de terapias físicas, terapias manuales y las técnicas de integración de la Fisioterapia Elaborar y cumplimentar la Historia Clínica de Fisioterapia en un contexto deportivo, para técnicas avanzadas en **CE04** Fisioterapia y con herramientas biomecánicas y objetivas. Identifica los apartados de una Historia clínica en Fisioterapia deportiva a través de técnicas avanzadas, e RA1 incorpora biomecánicos para su mejora. Analiza datos de las historias clínicas de Fisioterapia deportiva, así como los datos biomecánicos que se RA2 incorporan ellas para una aplicación en los resultados del paciente deportivo. Contrasta y evalúa los datos existentes en las historias clínicas dentro de un contexto deportivo, así como RA3 los y pruebas objetivas que aparecen en las mismas. Examinar y valorar el estado funcional del deportista a través de técnicas avanzadas en Fisioterapia y herramientas **CE05** biomecánicas. Enuncia las herramientas de técnicas avanzadas en Fisioterapia para la valoración y examen funcional del RA1 paciente Enuncia las herramientas biomecánicas para un correcto examen objetivo y valoración funcional Analiza los resultados del examen y valoración objetivas del deportista a través de técnicas avanzadas en RA2 Fisioterapia. Analiza los resultados de las pruebas biomecánicas en el deportista para la toma de decisiones y su integración técnicas avanzadas en Fisioterapia. Apoya la toma de decisiones para el tratamiento con técnicas avanzadas de Fisioterapia en evaluaciones derivadas sus respectivas técnicas avanzadas. Argumenta la derivación a otros profesionales o la RA3 aplicación de distintas avanzadas en Fisioterapia (manuales, instrumentales o integradas) en el examen y valoración del estado funcional deportista a través de herramientas biomecánicas. Determinar el diagnóstico del paciente y su tratamiento en Fisioterapia deportiva a través de técnicas avanzadas y de



8418	ICAI ICA	ADE CIHS		2024 - 2025	
	RA1	Construye el diag	L nóstico de Fisioterapia a través de test de Fisiotera a través de test de herramientas biomecánicas apl	•	Construye
	RA2	Adapta las técnicas avanzadas deportivas al diagnóstico realizado a través de los test de las distintas técnicas la asignatura. Adapta las técnicas de tratamiento aplicadas al paciente a la identificación de variables clínicas por las herramientas biomecánicas. Argumenta y compara diagnósticos y tratamientos de Fisioterapia avanzada deportiva con datos obtenidos de biomecánicas adecuadamente			
	RA3				on datos
CE07		n de Intervención o Inzadas en Fisiotera	tratamiento de Fisioterapia deportiva con la intro pia deportiva.	ducción de herramientas bio	mecánicas
	RA1		o y plan de intervención o tratamiento de Fisiote necánicas y técnicas avanzadas en Fisioterapia dep		ucción de
	RA2		diseños y planes de intervención y tratamiento do necánicas y test de Fisioterapia deportiva.	e Fisioterapia deportiva, basá	ándose en
	RA3		ntos diseños y planes de intervención y tratamiento de Fisioterapia deportiva, basándose en biomecánicas y test de Fisioterapia deportiva.		
CE08	Evaluar la evolución de los resultados de las terapias de Fisioterapia avanzada en el deporte a través de herramientas biomecánicas instrumentales.			rramientas	
	RA1		ción temporal de los pacientes y sus resultado de las distintas terapias de la Fisioterapia deporti		ramientas
	RA2	Adapta la evolución temporal de los pacientes y sus resultados, basándose en las herrar biomecánicas test de las distintas terapias de la Fisioterapia deportiva.		ramientas	
	RA3		poya y contrasta la evolución temporal de los pacientes y sus resultados, basándose en así como en test de las distintas terapias de la Fisioterapia deportiva.		ose en las
CE09	Elaborar el inf	forme al alta de técr	nicas avanzadas de Fisioterapia deportiva a través	de herramientas biomecánica	as
	RA1		ltados de un informe de alta en técnicas avanza cuándolos a la situación objetiva del paciente.	adas en Fisioterapia deportiv	va usando
	RA2		tados de los informes de alta, contrastando lo mientas biomecánicas	os resultados obtenidos cor	n técnicas
	RA3		os técnicos de los informes de alta en herr adecuada protocolización de las técnicas avanzac	-	cánicas y
CE10	Proporcionar una atención eficaz e integral en técnicas avanzadas de Fisioterapia deportiva y ciencias afines a la Fisioterapia deportiva.				
	-				-

	COM	GUÍA DOCENTE		
8.38		Selecciona las mejores herramientas biomecánicas así como las técnicas avanzadas en Fisioterapia para una e integral del paciente deportivo a través de las mejores técnicas Avanzadas en Fisioterapia deportiva (manuales, o mixtas), así como las herramientas necesarias para la mejora de estas a través de las ciencias Fisioterapia		
	RA2	Aplica las mejores herramientas biomecánicas y las técnicas de Fisioterapia deportiva más eficaces (manuales, o mixtas) para la mejora del paciente deportivo		
	RA3	lige las mejores herramientas biomecánicas así como las técnicas avanzadas en Fisioterapia para una tención e integral del paciente deportivo a través de las mejores técnicas Avanzadas en Fisioterapia leportiva (manuales, o mixtas), así como las herramientas necesarias para la mejora de estas a través de as ciencias afines a la fisioterapia		
CE11	•	l profesional los principios éticos y legales de la biomecánica instrumental, las técnicas avanzadas en leportiva y las ciencias afines al deporte.		
	RA1	Diferencia los principios éticos y legales de la biomecánica instrumental, las técnicas avanzadas en Fisioterapia así como las ciencias afines, definiendo con claridad los campos profesionales y competenciales de cada uno invadir sus actividades profesionales propias		
	RA2	Identifica los principios éticos y legales de la biomecánica instrumental, las técnicas avanzadas en Fisioterapia así como las ciencias afines.		
	RA3	Argumenta los principios éticos y legales de la biomecánica instrumental, las técnicas avanzadas en Fisioterapia así como las ciencias afines, definiendo con claridad los campos profesionales y		

competenciales de cada sin invadir sus actividades profesionales propias.

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

- 1. FISIOTERAPIA EN DANZA
- 2. VENDAJES EN DEPORTE
- 3. FISOPATOLOGÍA MUSCULOESQUELETICAEN LAS NUEVAS MODALIDADES DE ENTRENAMIENTO ACTUAL
- 4. BIOMECÁNICA Y FISIOTERAPIA EN DEPORTES DE LUCHA Y ARTES MARCIALES
- 5. PUNCION SECA Y DOLOR
- 6. OSTEOPATIA EN LAS LESIONES DEPORTIVAS.PELVIS Y MIEMBROS INFERIORES
- 7. ANALISIS Y TRATAMIENTO DE LAS CADENAS MUCULARES EN EL DEPORTISTA
- 8. VENDAJES EN DEPORTE II Y TERAPIA MANUAL ORTOPEDICA APLICADA AL DEPORTE
- 9. ENTRENAMIENTO CON TRX
- 10. BIOMECANICA DLE CICLISMO.
- 11. TERAPIA FASCIAL INTEGRAL

METODOLOGÍA DOCENTE

ASPECCOS I ICAL ICADE CIHS e la asignatization de Enfermeria y Fisioterapia

AF 1: Clases expositivas teórico- prácticas

AF 2; Resolución de Casos y problemas

AF 3: Clase práctica (Habilidades y simulación)

AF 4: trabajo dirigido de simulación

AF 6: Tutorías

Metodología Presencial: Actividades

AF 1: Clases expositivas teórico- prácticas

AF 2; Resolución de Casos y problemas

AF 3: Clase práctica (Habilidades y simulación)

AF 4: trabajo dirigido de simulación

AF 6: Tutorías

Metodología No presencial: Actividades

AF 2; Resolución de Casos y problemas

AF 5: Trabajo autónomo

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

	HORAS PRESEN	NCIALES		
Clases Expositivas teórico prácticas	Clase práctica (Habilidades y simulación).	Tutorías.	Resolución de Casos y problemas	
54.00	35.00	1.00	21.00	
HORAS NO PRESENCIALES				
Trabajo Dirigido simulación. Trabajo autónomo. Resolución de Casos y problemas Tutorías.		Tutorías.		
50.00	123.50	65.50	10.00	
CRÉDITOS ECTS: 12,0 (360,00 horas)				

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
Prueba escrita.	El alumno debe obtener una calificación igual o superior a 5	75



Rúbrica de evaluación de competencias y aptitudes.

GUÍA DOCENTE
2024 - 2025

El alumno deberá superar los distintos apa<mark>rtados de</mark>
forma conjunta para poder superar la asignatura.

25

Calificaciones

RUBRICA DE EVALUACION:

ITEMS A VALORAR	VALOR NUMERICO
Asistencia (El alumno que no asiste a clase tiene un 0 en la evaluación de la totalidad de las competencias de la sesión)*	2
Actitud en la realización de la práctica indicada.	3
Destreza desarrollada en el aula	3
Interés en la práctica	2
TOTAL	10

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

- Músculos: pruebas y funciones. F.P. Kendall y col. Ed Jims, 1985 ISBN 847092270X. 325 páginas
- Valoración de las discapacidades y del daño corporal: baremo internacional de invalideces Autor Louis Mélennec. Ed. Elsevier España, 1996 ISBN 8445803999. Pag 188.
- Kinesioterapia: Evaluaciones. Técnicas pasivas y activas del aparato locomotor. Principios. Miembros inferiores Volumen 1 de Kinesioterapia: Evaluaciones, técnicas pasivas y activas del aparato locomotor. I Principios, C. Génot,. Ed Editorial Médica Panamericana, 2005 ISBN 8479032472. 527 páginas
- Biomecánica deportiva y control del entrenamiento. Ramón Suarez Gustavo. Ed Funámbulos Editores. 2009. ISBN 978958714306X, pag 123: 133.
- Aplicaciones de la visión artificial y la biometría informática. Ed. Librería-Editorial Dykinson, 2005 ISBN 849772660X, pag 24: 128.
- Biomecánica clínica de las patologías del aparato locomotor . Rodrigo C Miralles Marrero, Iris Miralles Rull Ed. McGraw Hill- 2007 Página 20: 446 páginas
- La carrera de velocidad: metodología de análisis biomecánico. Amelia Ferro Sánchez. Ed Lib Deportivas Esteban Sanz, 2001 ISBN 848597780. Pag 24: 222.
- Biomecánica Articular y sustitución protésica. IBV- 1998.
- Biomecánica clínica de las patologías del aparato locomotor. Iris Miralles Rull. Ed Elsevier España, 2007 ISBN 8445816802, pag 24:
 446
- El cuerpo y sus movimientos: bases científicas. Barbara A. Gowitzke, Morris Milner. Ed Editorial Paidotribo, 2000 ISBN 8480194189.



- Conceptos básicos para el análisis electro miográfico. Katerine Caballero, Luz María Duque, Sandra Ceballos, Juan Carlos Ramirez,
 Alejandro Peláez. CES Odontología Vol 15, No 1 (2002)
- Superentrenamiento. Mel C. Siff, Yuri Verk oshansky. Ed Editorial Paidotribo, 2000 ISBN 8480194650, pag 177: 563 páginas
- Tests de aptitud física y tests de esfuerzo: Evaluación científica de la aptitud física, Rendimiento deportivo. Autores Pierre Harichaus, Jean Medelli. Editor INDE, 2006 ISBN 8497290763, 9788497290760. Pag. 50 de 106 páginas
- Título Fundamentos del movimiento humano. Jesús J. Rojo González.5° ed Elsevier España, 2006 ISBN 8445816063, 9788445816066. página 146-299.

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de **protección de datos de carácter personal**, le informamos y recordamos que puede consultar los aspectos relativos a privacidad y protección de datos <u>que ha aceptado en su matrícula</u> entrando en esta web y pulsando "descargar"

https://servicios.upcomillas.es/sedeelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792