



Datos de la asignatura			
Nombre completo	Ciencias Básicas y Afines a la Fisioterapia deportiva		
Código	E000005219		
Título	Máster Unive	Máster Universitario en Biomecánica y Fisioterapia Deportiva por la Universidad Pontificia Comillas	
Impartido en	Máster Universitario en Biomecánica y Fisioterapia Deportiva [Primer Curso]		
Nivel	Postgrado Oficial Master		
Cuatrimestre	Anual		
Créditos	5,0 ECTS		
Carácter	Obligatoria		
Responsable	RICARDO BLANCO MENDEZ		
Horario	Mañanas y Tardes		
Horario de tutorías	Previa cita vía mail al responsable o profesor de la asignatura.		
Descriptor	En esta asigna fisioterapia de	atura se impartirán contenidos relacionados con disciplinas que tienen nexo con la eportiva.	

Datos del profesorado

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura

Aportación al perfil profesional de la titulación

La asignatura presentará un reparto de contenidos donde se presentarán las bases fundamentales de las distintas terapias existentes afines a la fisioterapia, con la finalidad de entroncar estos conocimientos con la práctica habitual del fisioterapeuta para potenciar el desarrollo de estos profesionales en el trabajo interdisciplinar y en ningún momento para realizar labores ajenas a la práctica profesional de fisioterapeuta.

Competencias GENERALES Capacidad de trabajo en un equipo de Fisioterapia deportiva y sistemas de valoración biomecánica y su integración interdisciplinar. RA1 Reconoce las herramientas y campos profesionales para un trabajo en equipo en el área deportiva y su correcta interdisciplinar. RA2 Diferencia los campos profesionales para un trabajo en equipo y su correcta integración interdisciplinar



GUÍA DOCENTE

0 0	UNIVERSIDA	citis entes competencias profesionales para un trabajo en equipo y su correcta integración		
3	RA3	interdisciplinar		
CG03	Compromiso	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 bion instrumental		
	RA3	Argumenta los criterios éticos y profesionales en el área de la Fisioterapia deportiva y biomecánica instrumental.		
CG06	Capacidad de	e 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 su relación con la integración de ciencias afines y los profesionales que las integran.		
	RA2	Analiza los puntos principales del aprendizaje en el ámbito de la Fisioterapia deportiva, la biomecánica instrumental relación con la integración de ciencias afines y los profesionales que las integran.		
	RA3	Argumenta los puntos principales del aprendizaje en el ámbito de la Fisioterapia deportiva, l biomecánica y su relación con la integración de ciencias afines y los profesionales que las integran		
CG09	Capacidad de	d 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 Fisioterapia y biomecánica instrumental.		
	RA3	Compara, concluye y convence la información recibida para su correcta gestión clínica e investigadora		
CG10	Resolución de problemas sobre biomecánica y Fisioterapia deportiva.			
	RA1	Conoce las herramientas necesarias para la resolución de problemas de la biomecánica instrumental y la Fisioterapia en relación a su relación con la integración de ciencias afines y los profesionales que las integran		
	RA1	Fisioterapia en relación a su relación con la integración de ciencias afines y los profesionales que las		
		Fisioterapia en relación a su relación con la integración de ciencias afines y los profesionales que las integran Aplica las herramientas necesarias para la resolución de problemas de la Biomecánica instrumental y la		
CG11	RA2 RA3	Fisioterapia en relación a su relación con la integración de ciencias afines y los profesionales que las integran Aplica las herramientas necesarias para la resolución de problemas de la Biomecánica instrumental y la Fisioterapia en relación con la integración de ciencias afines y los profesionales que las integran.		

**************************************	UNIVERSIDA	PONTIFICIA ADE CINS. Con trabajan en equipo.	GUÍA DOCENTE 2024 - 2025	
	RA2	Analiza las distintas alternativas en la toma de decisiones en el ámbito de la Biomecánica instrumental y la deportiva coordinados adecuadamente con los profesionales de ciencias básicas y afines con los que se trabajan Demuestra seguridad y justifica su toma de decisiones en el ámbito de la Biomecánica instrumental y la Fisioterapia coordinados adecuadamente con los profesionales de ciencias básicas y afines con los que se trabajan		
	RA3			
ESPECÍFICAS				
CE02	Conocimiento	o en Ciencias afines a la Fisioterapia deportiva y la biomecánica instru	ımental	
	RA1	Resume las bases fundamentales de las ciencias afines a la Fisiotera	apia deportiva	
	RA2	Aplica los fundamentos de las ciencias afines a la Fisioterapia deportiva.		
	RA3	Interpreta fundamentos de las ciencias afines a la Fisioterap procedimientos	oia deportiva para su mejora	a en los
CE10	Proporcionar Fisioterapia d	una atención eficaz e integral en técnicas avanzadas de Fisioterapia deportiva y ciencias afines a la deportiva.		
	RA1	Selecciona las mejores herramientas biomecánicas así como las t una e integral del paciente deportivo a través de las mejores técni (manuales, o mixtas), así como las herramientas necesarias para la	cas Avanzadas en Fisioterapia (deportiva
	Aplica las mejores herramientas biomecánicas y las técnicas de Fisioterapia deportiva más efica (manuales, o mixtas) para la mejora del paciente deportivo.			eficaces
	RA3	Elige las mejores herramientas biomecánicas así como las técnica atención e integral del paciente deportivo a través de las mejo deportiva (manuales, o mixtas), así como las herramientas necesa las ciencias afines a la fisioterapia	res técnicas Avanzadas en Fis	sioterapia
CE11	Incorporar al profesional los principios éticos y legales de la biomecánica instrumental, las técnicas avanzadas Fisioterapia deportiva y las ciencias afines al deporte.			nzadas en
	RA1	Diferencia los principios éticos y legales de la biomecánica in Fisioterapia así como las ciencias afines, definiendo con o competenciales de cada uno invadir sus actividades profesionales p	claridad los campos profesi	
	RA2	Identifica los principios éticos y legales de la biomecánica in Fisioterapia así como las ciencias afines.	strumental, las técnicas avan	zadas en



GUÍA DOCENTE

UNIVERSIDAD PONTIFICIA		2024 - 2025	
Contenidos – Bioques Ternaticos	ORDEN HOSPITALARIA DE SAN JUAN DE DIOS Escuela de Enfermería y Fisioterapia	2024 - 2023]
BIOMECÁNICA DEPORTES DE RAQUETA			
TERMOGRAFIA			
FISIOTERAPIA EN RUGBY			
FISIOTERAPIA EN BALONCESTO			
RECUPERACION DEL DEPORTISTA DE ALTO NIVEL.ATLETISMO.			
GESTION Y FUNCIONES DE UNA UNIDAD DE ATENCION AL DEPORTE			
FISIOTERAPIA Y BIOMECANICA EN RUGBY			

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Metodología Presencial: Actividades

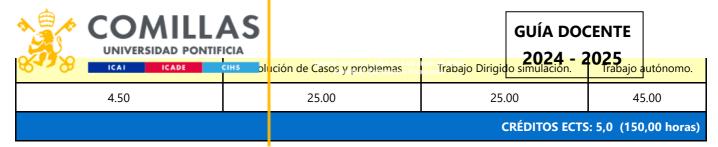
- AF 1: Clases expositivas teórico- prácticas
- AF 2; Resolución de Casos y problemas
- AF 3: Clase práctica (Habilidades y simulación)
- AF 4: trabajo dirigido de simulación
- AF 6: Tutorías

Metodología No presencial: Actividades

- AF 1; Resolución de Casos y problemas
- AF 2: Trabajo autónomo

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES			
Clases Expositivas teórico prácticas	Tutorías.	Resolución de Casos y problemas	
25.00	0.50	25.00	
HORAS NO PRESENCIALES			



EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
Rúbrica de evaluación de competencias y actitudes.	El alumno deberá superar los distintos apartados de forma conjunta para poder superar la asignatura.	25
Examen tipo test	El alumno debe obtener una calificación igual o superior a 5	75

Calificaciones

RUBRICA DE CALIFICACION:

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

- 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



GUÍA DOCENTE

ICADE CIHS pasivas y activas del aparato locomotor. I Principios, C. Génot. Ed Editorial Médica

Panamericana, 2005 ISBN 8479032472. 527 páginas

- Biomecánica deportiva y control del entre namiento. 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:
- El cuerpo y sus movimientos: bases científicas. Barbara A. Gowitzke, Morris Milner. Ed Editorial Paidotribo, 2000 ISBN 8480194189. Pag 304;342.
- Conceptos básicos para el análisis electromiográfico. Katerine Caballero, Luz María Duque, Sandra Ceballos, Juan Carlos Ramirez, Alejandro Peláez. CES Odontología Vol 15, No 1 (2002)
- Superentrenamiento. Mel C. Siff, Yuri Verkhoshansky. 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.5º ed Elsevier España, 2006 ISBN 8445816063, 9788445816066. página 146-299.

Bibliografía Complementaria

• TRATADO DE OSTEOPATÍA

AUTOR: RICARD F.

ATLAS OF MANIPULATIVE TECHNIQUES FOR THE CRANIUM AND FACE

AUTOR: GEHIN ALAIN

• BASES ELEMENTALES TECNICAS DE TERAPIA MANUAL Y DE LA OSTEOPATIA

AUTOR: BIENFAIT

BASES FISIOLÓGICAS DE LA OSTEOPATÍA

AUTOR: KORR I.

• BASES FISIOLOGICAS DE TERAPIA MANUAL Y OSTEOPATIA

AUTOR: BIENFAIT M.

CLINICAL BIOMECHANICS OF SPINAL MANIPULATION

AUTOR: HERZOG W.

• CRANIAL MANIPULATION TECHNIQUES: A THERAPIST'S GUIDE

AUTOR: CHAITOW L.

• CRANIOSACRAL THERAPY

AUTOR: UPLEDGER J.

CRANIOSACRAL THERAPY II: BEYOND THE DURA

AUTOR: UPLEDGER J.E.

DOLOR Y DISFUNCIÓN CRANEOFACIAL. TERAPIA MANUAL, VALORACIÓN Y TRATAMIE

AUTOR: PIEKARTZ H.

• EVIDENCE-BASED MANUAL MEDICINE. A PROBLEM-ORIENTED APPROACH

AUTOR: SEFFINGER, M.

• FOUNDATIONS FOR OSTEOPATHIC MEDICINE



GUÍA DOCENTE 2024 - 2025

FUNDAMENTOS DE MEDICINA OSTEOPAT CA

AUTOR: AOA

• TERAPIA CRANEOSACRA I.

AUTOR: UPLEDGER

• TERAPIA CRANEOSACRA II

AUTOR: UPLEDGER JOHN

• TRATADO DE OSTEOPATIA INTEGRAL, 5 VOLS

AUTOR: MEDINA D.

• TRATAMIENTO OSTEOPATICO DE LAS ALGIAS DEL RAQUIS TORACICO

TRATAMIENTO OSTEOPÁTICO DE LAS ALGIAS LUMBOPELVICAS

AUTOR: RICARD

ISBN: 9788479039967 / PAG.383 / 3a ED. 2006

- PRINCIPIOS Y PRACTICA DE LA MEDICINA MANUAL (3º ED.). AUTOR: PHILIP E GREENMAN. EDITORIAL MEDICA PANAMERICANA.
- MAITLAND. MANIPULACIÓN PERIFÉRICA

HENGEVELD, E. BANKS, K. ED ELSEVIER.

• AN OSTEOPATHIC APPORACH TO DIAGNOSIS AND TREATMENT

AUTOR: DIGIOVANNA E.

• ATLAS OF OSTEOPATHIC TECHNIQUES

AUTOR: NICHOLAS, A.

• LA OSTEOPATIA CRANEAL

AUTOR: BUSQUET L

• MANUAL DE OSTEOPATIA

AUTOR: AMERICAN COLLEGE OF

ISBN: 9788497770194 / PAG.140 / 1a ED. 2004

• TERAPIA MANIPULATIVA PARA LA REHABILITACIÓN DEL APARATO LOCOMOTOR

AUTOR: LEWIT K.

• DOLOR Y DISFUNCION MIOFASCIAL EL MANUAL DE LOS PUNTOS GATILLO V 1

AUTOR: TRAVELL & SIMONS

• TRAVELL & SIMONS DOLOR Y DISFUNCION MIOFASCIAL 2 VOL

AUTOR: TRAVELL 2 VOLS

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