

**PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA**  
**ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO HUMANO**

**Curso académico: 2024/2025**

Identificación y características de la asignatura			
Código	501799	Créditos ECTS	6
Denominación (español)	Análisis del movimiento humano		
Denominación (inglés)	Analysis of human movement		
Titulaciones	Grado en Podología		
Centro	Centro Universitario de Plasencia		
Semestre	4º	Carácter	Obligatorio
Módulo	Biomecánica y Podología General		
Materia	Biomecánica de la Extremidad inferior		
Profesor/es			
Nombre	Despacho	Correo-e	Página web
Elena Escamilla Martínez	248	<a href="mailto:escaelen@unex.es">escaelen@unex.es</a>	
Área de conocimiento	Enfermería		
Departamento	Enfermería		
Profesor coordinador (si hay más de uno)	Elena Escamilla Martínez		
Competencias*			
<p>CT3. Reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios.</p> <p>CT5. Desarrollar habilidades para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.</p> <p>CT15. Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio</p> <p>CT17. Resolución de problemas</p> <p>CTS1. Aprendizaje autónomo</p> <p>CTS7. Motivación por la calidad</p> <p>CE25: Conocer y desarrollar las técnicas de exploración física</p> <p>CE33: Aplicar la Podología Basada en la Evidencia Científica</p> <p>Competencias específicas de la asignatura</p> <p>Aplicar los conocimientos biomecánicos y posturológicos y la interrelación de estos parámetros con la patología podológica.</p> <p>Comprender las bases de la mecánica, cinesiología, cinética y cinemática aplicadas a la descripción del movimiento humano y en extremidades inferiores.</p>			

\*Los apartados relativos a competencias, breve descripción del contenido, actividades formativas, metodologías docentes, resultados de aprendizaje y sistemas de evaluación deben ajustarse a lo recogido en la memoria verificada del título.

Código Seguro De Verificación	jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:20
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	1/8
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Desarrollar la habilidad de realizar estudios de la marcha humana, baropodometría electrónica y otros instrumentos de análisis, estableciendo valores de normalidad.
<b>Contenidos</b>
Breve descripción del contenido*
La marcha humana. Mecánica, cinesiología, cinética y cinemática. Baropodometría electrónica. Plataformas de fuerzas. Posturología y equilibrio. Instrumentos y métodos de análisis e investigación biomecánica.
Temario de la asignatura
Denominación del tema 1: <b>Posturología</b>
Contenidos del tema 1:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción a la posturología general.</li> <li>2. Equilibrio y estabilidad.</li> <li>3. Cadenas musculares, teorías</li> <li>4. Podoposturología, aspectos diagnósticos y tratamientos</li> <li>5. Postura y movimiento.</li> <li>6. Ergonomía y posturología</li> <li>7. Postura/cerebro/intestino/macrobiota intestinal</li> <li>8. Postura/psicología/emoción</li> <li>9. Evidencias científicas</li> </ol>
Descripción de las actividades prácticas del tema 1: (seminario 1)
Valoración postural y del equilibrio por parejas. Se practicarán todas las maniobras exploratorias vistas en clase. Elaboración de un diseño de ortesis postural.
Denominación del tema 2: <b>Osteopatía</b>
Contenidos del tema 2:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceptos básicos.</li> <li>2. Técnicas de valoración osteopáticas en extremidad inferior más importantes para Podología. Test ortopédicos.</li> <li>3. Cadena lesional esguince de tobillo.</li> <li>4. Osteopatía de pie y tobillo.</li> </ol>
Descripción de las actividades prácticas del tema 2: (seminario 2)
Valoración de la movilidad articular de pierna y pie segmentada. Valoración de la movilidad de la articulación sacro-ilíaca. Ejecución de algunos ejemplos de maniobras osteopáticas de pie y tobillo.
Denominación del tema 3: <b>Descripción del movimiento en el cuerpo humano.</b>
Contenidos del tema 3:

<b>Código Seguro De Verificación</b>	jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:20
<b>Observaciones</b>	Director del Centro Universitario de Plasencia	<b>Página</b>	2/8
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Importancia de la medida del movimiento en Podología</li> <li>2. Clasificación de los movimientos</li> <li>3. Biomecánica y Cinesiología</li> <li>4. Grounding/earthing. Importancia de caminar descalzo.</li> <li>5. Evidencias científicas</li> </ol> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 3: (seminario 3)</p> <p>Valoración de marcha y/o carrera mediante Kinovea, optogait.../práctica de grounding en el exterior.</p>				
<p>Denominación del tema 4: <b>Análisis del movimiento humano. Técnicas cinéticas y cinemáticas</b></p> <p>Contenidos del tema 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Células fotoeléctricas, fotocélulas o circuitos fotosensibles, podómetros y cadenciómetros, fotogrametría.</li> <li>2. Evidencias científicas</li> </ol> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 4: (seminario 4)</p> <p>Realización de ortesis postural y evaluación estabilométrica en plataforma de fuerzas.</p>				
<p>Denominación del tema 5: <b>Técnicas y estudios de análisis dinámico aplicado al pie</b></p> <p>Contenidos del tema 5:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plataformas de fuerzas</li> <li>2. Baropodometría electrónica. Plataformas de presiones. Plantillas instrumentadas.</li> <li>3. Valores normales y patológicos.</li> <li>4. Evidencias científicas.</li> </ol>				
<p>Denominación del tema 6: <b>Biomecánica de los gestos motores deportivos</b></p> <p>Contenidos del tema 6:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción a la biomecánica deportiva. Acción del pie durante la práctica deportiva.</li> <li>2. Análisis de la locomoción, carrera, ciclismo. Natación e hidroterapia.</li> <li>3. Evidencias científicas</li> </ol> <p>Descripción de las actividades prácticas del tema 5 y 6: (seminario 5)</p> <p>Estudio de la marcha y del equilibrio en plataforma de fuerzas. Valoración de las tres fuerzas a cada pareja de prácticas</p>				
<b>Actividades formativas*</b>				
<b>Horas de trabajo del alumno por tema</b>	<b>Horas teóricas</b>	<b>Actividades prácticas</b>	<b>Actividad de seguimiento</b>	<b>No presencial</b>

<b>Código Seguro De Verificación</b>	jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:20
<b>Observaciones</b>	Director del Centro Universitario de Plasencia	<b>Página</b>	3/8
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Tema	Total	GG	P	L	O	S	TP	EP
1	10	8		-				2
Seminario 1	4	-		2				2
2	11	8		-				3
Seminario 2	5	-		2				3
3	9	6						3
Seminario 3	8	-		4				4
4	9	6						3
Seminario 4	6	-		4				2
5	14	7,5		-				6,5
6	7	6		-				1
Seminario 5	4	-		2				2
<b>Realización trabajo</b>	30							30
<b>Evaluación **</b>	33	2		1				30
<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>43,5</b>		<b>15</b>				<b>91,5</b>

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes).

L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes).

O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes).

S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

### Metodologías docentes\*

Grupo Grande:

La profesora utilizará la metodología expositiva magistral como herramienta básica. También se harán debates dirigidos sobre distintos temas a tratar, en los que se fomentará que el alumno forme opiniones personales al respecto.

Se resolverán ejercicios prácticos en el aula consolidando distintos aspectos teóricos.

Se utilizarán como apoyo medios de proyección (cañón) y aula de informática.

Seminario-laboratorio:

Breve actividad expositiva introductoria para cada seminario. Posteriormente, se explicará el funcionamiento específico de la maquinaria a emplear (si procede), prestando especial atención a su correcto uso. La realización de las prácticas seguirá un protocolo establecido (prácticas exploratorias por parejas), tras el cual se podrá pasar a la resolución de problemas o casos clínicos propuestos por la profesora.

La normativa a seguir en cada seminario/laboratorio, así como el material que cada alumno debe traer, se hará saber con antelación suficiente en el campus virtual de la asignatura.

Trabajo autónomo:

Estudio y trabajo de los contenidos teóricos por parte de los alumnos.

\*\* Indicar el número total de horas de evaluación de esta asignatura.

Código Seguro De Verificación	jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:20
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	4/8
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Trabajos en grupo e individuales sobre distintos apartados teóricos.  
 Consolidación de conocimientos teórico-prácticos adquiridos en asignaturas

### Resultados de aprendizaje\*

Al terminar el curso, el alumno deberá conocer una serie de medidas, ángulos y ejes del miembro inferior para diferenciar normalidad de patología. Manejar instrumental de medida. El alumno sabrá expresarse correctamente y técnicamente en términos Biomecánicos para poder gestionar informes o historias clínicas. El alumno sabrá diagnosticar diversas patologías a través de maniobras exploratorias y pruebas de ayuda al diagnóstico como Rx y análisis computerizado de la marcha. El alumno analizará correctamente un ciclo de marcha. El alumno sabrá explorar la marcha con sistemas de Baropodometría y Dinamometría y sabrá reconocer los sistemas de medición cinéticos y cinemáticos. Aplicará maniobras básicas de Posturología y Osteopatía, con fines diagnósticos y de tratamiento.

### Sistemas de evaluación\*

Conforme a lo establecido en el Capítulo II, artículo 4 de la Normativa de Evaluación de las Titulaciones Oficiales de Grado y Máster de la Universidad de Extremadura. (DOE 3 de Noviembre del 2020), la evaluación continua de la asignatura engloba los siguientes apartados:

1.- Las actividades de grupo grande (actividades síncronas) se evaluarán mediante examen final escrito a realizar en la fecha propuesta para la convocatoria oficial.

Se formularán preguntas cortas, tipo ensayo, en alguna de las cuales se podrán pedir razonamientos clínicos, dibujos, esquemas... Se puntuarán con una escala de 0-7, debiendo obtener un mínimo de 3,5 para superar el examen. La puntuación del examen final de certificación, supone el **70%** de la nota final de la asignatura. En el examen escrito no se calificarán aquellas preguntas que posean en sus respuestas faltas ortográficas, abreviaturas sin aclaración previa, incluyan fallos "graves" que hagan invalidar la pregunta, o no contemplen la terminología científica adecuada.

2.- Las competencias adquiridas con los seminarios laboratorios (actividades no recuperables\*), se evaluarán mediante un examen práctico de competencias (tipo ECOE) donde el alumno será responsable de la atención podológica a un paciente ficticio, manejo de maquinaria/instrumental o elaboración de tratamientos ortopodológicos. Se puntuará con una escala del 1 al 2, siendo necesaria la obtención de 1 punto mínimo para superar el examen. La puntuación del examen, supone el **20%** de la nota final de la asignatura.

3.- El aprendizaje autónomo se evaluará mediante la elaboración, entrega y defensa de un trabajo, cuya temática se decidirá por acuerdo con el alumnado en las tres primeras semanas de curso. (actividad recuperable\*). La puntuación de este tercer punto supone el **10%** de la nota final de la asignatura.

*\*Se entiende por actividad recuperable (únicamente aplicable a la modalidad de evaluación continua según Artículo 5.4 de la Normativa de evaluación de la UEX, DOE del 3 de Noviembre del 2020) y aquella que, habiéndose celebrado durante el transcurso del semestre de docencia de la asignatura, da derecho al estudiante a volver a evaluarse antes de la calificación final de la misma. Por contraposición a la anterior, se entiende por actividad no recuperable aquella que, una vez llevada a efecto, conserva la nota*

Código Seguro De Verificación	jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:20
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	5/8
Uri De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



obtenida, que se aplicará, con la ponderación oportuna, para el cálculo de la calificación final del estudiante en la correspondiente convocatoria de la asignatura.

Los ítems a valorar en cada trabajo, puntuarán de la siguiente forma, aunque se podrán variar éstos porcentajes según las características particulares o tipología del trabajo, que se especificarían al comienzo de la asignatura.

Claridad en la exposición: 20%  
 Adecuación de los contenidos: 40%  
 Presentación y ortografía: 10%  
 Capacidad de síntesis: 10%  
 Aportaciones personales: 10%

Se aplicará el sistema de calificaciones vigente en cada momento; actualmente, el que aparece en el RD 1125/2003, artículo 5º. Los resultados obtenidos por el alumno en cada una de las materias del plan de estudios se calificarán en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa: 0 - 4,9: Suspenso (SS), 5,0 - 6,9: Aprobado (AP), 7,0 - 8,9: Notable (NT), 9,0 - 10: Sobresaliente (SB). La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0.

Según el capítulo II, artículo 4.3 de la normativa publicada en el D.O.E del 3 de noviembre del 2020, el alumno podrá elegir, en todas las convocatorias, la modalidad de evaluación global. Para acogerse a dicha modalidad, deberá solicitarlo a través del Campus Virtual de la asignatura durante el primer cuarto del periodo de impartición de las clases. En caso de ausencia de solicitud expresa por parte del estudiante, la modalidad asignada será la de evaluación continua.

Los alumnos que elijan esta modalidad serán evaluados con un examen de preguntas cortas y/o la resolución de casos clínicos (**80%** de la nota global). Además, después del examen escrito deberán realizar un examen práctico en el que realizar las maniobras exploratorias pertinentes, tratamientos ortopodológicos o manejo de maquinaria/instrumental específico (**20%** de la nota global).

### CUESTIONES A TENER EN CUENTA:

- 1. SE PENALIZARÁ** (restando 0,25 puntos por cada falta sobre la nota final) al alumno que:
  1. No siga la normativa para cada práctica.
  2. Venga con el uniforme puesto desde casa, cuando fuera necesario usarlo.
  3. Use el móvil tanto en las clases teóricas como en las prácticas
  4. No guarde el debido respeto hacia el profesor, compañeros y pacientes.
  5. Muy especialmente, se penalizará al que acuda con pelo suelto, uñas largas, con anillos, pulseras, relojes...
- 2.** Se tendrá en cuenta favorablemente, de cara a la nota final, la asistencia a la clase teórica, en la modalidad de evaluación continuada. Para ello, de vez en cuando y sin avisar, se pasará lista en clase.
- 3.** El alumno que haya superado una de las dos partes de la evaluación (escrita o práctica), podrá no repetir esta parte en la siguiente convocatoria del curso

Código Seguro De Verificación	jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:20
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	6/8
Url De Verificación	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



académico. En ningún caso se guardarán notas para las convocatorias del siguiente curso académico.

4. Para la evaluación continuada, es de obligado cumplimiento la asistencia a la totalidad de las prácticas, además de seguir la normativa específica y llevar el material necesario que se pida para las mismas. El alumno que no cumpla estos requisitos, no podrá entrar a la práctica, ni se le permitirá examinarse de la prueba objetiva tipo ECOE que le permitirá optar al 20% de la nota final.
5. Al principio de la asignatura, se establecerá una distribución de alumnos por grupo por parte del coordinador/a de semestre. Se permitirá el cambio de grupo sea el motivo que fuere, siempre que la situación sanitaria nos lo permita, y siempre que el cambio se realice con otro compañero de prácticas.
6. Si por algún motivo, el alumno no pudiera asistir a la práctica en el día establecido, se lo hará saber a la profesora inmediatamente, en cuanto acontezca el motivo en cuestión. Nunca con posterioridad. Se buscará una solución para el cambio de grupo en este caso, siempre que se pueda.

### Bibliografía (básica y complementaria)

#### Libros:

1. Avagnina L. Diagnostica biomecanica con pedane di pressione. Bologna: Editorial Timeo; 2003
2. Blandine Calais-Germain. Anatomía para el movimiento. Tomo I. Ed. Los libros de la liebre de mazo. 1994.
3. Busquet, L. Las cadenas musculares. Tomo IV. Miembros inferiores. Editorial Paidotribo. 1999
4. Duncan Mcdougall, J. Evaluación fisiológica del deportista. Ed Paidotribo. 2ª ed. 2000.
5. El deporte y la actividad física en el aparato locomotor. Tomos I y II. Colección monografías médico-quirúrgicas del aparato locomotor. Editorial Masson. 2002.
6. Fucci, S, Benigni M. Biomecánica del aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular. Ed Elsevier. 4ª edición.2003
7. Gowitzke Barbara A, Milner Morris. El cuerpo y sus movimientos. Bases científicas. Ed. Paidotribo. 1995.
8. Gutiérrez Dávila, Marcos. Biomecánica deportiva. Ed. Síntesis. 1998.
9. Izquierdo, M. Biomecánica y bases neuromusculares de la actividad física y el deporte. Ed. Panamericana. 2008.
10. Kapandji, A.I. "Fisiología articular" Editorial Panamericana. Volumen 2. Miembro inferior. 1999.
11. López Chicharro, J, Fernández Vaquero A. Fisiología del ejercicio. Ed. Panamericana. 2ª ed. 1998
12. Moreno de la Fuente, J.L. Podología general y biomecánica. Ed. Masson. 2003.
13. Palastanga Niguel, Field Derek. Anatomía y movimiento humano. Ed. Paidotribo.2000.
14. Sergejevich Mishchenko, V. Fisiología del deportista. Ed. Paidotribo. 1995.
15. Tixa, S. Atlas de anatomía palpatoria. Ed. Elsevier-Masson.2006
16. Tixa, S; Ebenegger, B. Atlas de técnicas articulares osteopáticas de las extremidades. Ed Masson. 2004.
17. Trew Marion, Everett Tony. Fundamentos del movimiento humano. Ed. Masson. 5ª edición. 2006
18. Viel Eric. La marcha humana, la carrera y el salto. Ed. Masson. 2002.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==	<b>Estado</b>	Firmado
<b>Firmado Por</b>	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	<b>Fecha y hora</b>	10/07/2024 12:33:20
<b>Observaciones</b>	Director del Centro Universitario de Plasencia	<b>Página</b>	7/8
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==">https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



19. Viladot, A. Significado de la postura y la marcha humana. Ed. Complutense. 1996
20. Viladot, A. Lecciones básicas de biomecánica del aparato locomotor. Ed. Masson. 2004

### Otros recursos y materiales docentes complementarios

#### Material disponible:

Teoría: pizarra, ordenador, cañón, cámara para conexión virtual, aula virtual de la UEx.  
Prácticas: pizarra, ordenador, cañón, aula virtual de la UEx.

Se dispondrá además de material específico de la Clínica Universitaria Podológica de la Universidad de Extremadura, como es:

Plataforma de fuerzas Ned/AMH/SVE, IBV®

Podobarometría: Sistema de captura de presiones

Optogait

Camillas

Material fungible

#### Espacios disponibles:

Sala de biomecánica de la CPU/otros espacios de la antigua CPU.

Aula 1.12 ADE (camillas)

Aula de 2º curso.

Taller de la Clínica.

Pabellón cubierto, campo u otras instalaciones deportivas.

#### Bases de datos:

- Pubmed. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=pubmed>
- Sciencedirect. <http://www.sciencedirect.com/science>

#### Páginas Web:

- Foro de discusión profesional en Podología. <http://www.podiatry-arena.com/>
- Rsscan International. <http://www.rsscan.com/index.php>
- Novel. <http://www.novel.de/>
- Instituto de Biomecánica de Valencia. <http://www.ibv.org/>

La profesora podrá especificar en el transcurso de cada tema artículos/bibliografía de interés para el alumnado.

Código Seguro De Verificación	jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Rodrigo Martínez Quintana - U00200020 Centro Universitario de Plasencia	Firmado	10/07/2024 12:33:20	
Observaciones	Director del Centro Universitario de Plasencia	Página	8/8	
Uri De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/jRFNLYgPTw4VOFgYGdiWtw==			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			