

**DATOS DE LA ASIGNATURA****Denominación:** BIOMECÁNICA**Código:** 103007**Plan de estudios:** GRADO EN FISIOTERAPIA**Curso:** 1**Denominación del módulo al que pertenece:****Materia:** BIOMECÁNICA Y FÍSICA APLICADA**Carácter:** BASICA**Duración:** SEGUNDO CUATRIMESTRE**Créditos ECTS:** 6**Horas de trabajo presencial:** 60**Porcentaje de presencialidad:** 40%**Horas de trabajo no presencial:** 90**Plataforma virtual:****DATOS DEL PROFESORADO****Nombre:** ALBURQUERQUE SENDÍN, FRANCISCO (Coordinador/a)**Centro:** Facultad de Medicina y Enfermería**Departamento:** CIENCIAS SOCIO SANITARIAS, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA**área:** FISIOTERAPIA**Ubicación del despacho:** .**E-Mail:** falburquerque@uco.es**Teléfono:** 957218241**DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA****REQUISITOS Y RECOMENDACIONES****Requisitos previos establecidos en el plan de estudios**

Ninguno.

**Recomendaciones**

Ninguna especificada.

**COMPETENCIAS**

- CG1 Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.
- CE1 Conocer los principios y teorías de los agentes físicos y sus aplicaciones en Fisioterapia. Comprender los principios de la Biomecánica y la Electrofisiología, y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia.

**OBJETIVOS**

Conocer los principios y teorías de los agentes físicos y sus aplicaciones en Fisioterapia.

Comprender los principios de la Biomecánica y la Electrofisiología, y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia.

## CONTENIDOS

### 1. Contenidos teóricos

- Sistemas de referencia, el cuerpo humano en el espacio.
- Estática, concepto de equilibrio, condiciones de equilibrio y estabilidad, alineamientos.
- Análisis cinesiológico del movimiento.
- Biomecánica de materiales y tejidos orgánicos.
- Biomecánica regional del dorso, tronco y cuello; miembro inferior; miembro superior.
- Antropometría aplicada.

### 2. Contenidos prácticos

- Exploración y análisis de la estática y el equilibrio postural.
- Análisis de la biomecánica regional: tronco, cabeza y cuello; miembro inferior; miembro superior.
- Exploración y análisis de la marcha fisiológica, patológica y en condiciones especiales.
- Técnica antropométrica básica.

## METODOLOGÍA

### Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

La asistencia a los contenidos prácticos es obligatoria.

Debido a la evaluación continua y al carácter acumulativo de los conocimientos, se recomienda el estudio diario vinculado a la actividad no presencial.

### Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial

Se mantendrán los mismos criterios de evaluación para los alumnos a tiempo completo.

### Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	3	-	3
<i>Aula Habilidades</i>	-	15	15
<i>Lección magistral</i>	32	-	32
<i>Seminario</i>	10	-	10
<b>Total horas:</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>60</b>

#### Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	20
<i>Estudio</i>	50
<i>Trabajo de grupo</i>	20
<b>Total horas:</b>	<b>90</b>

### MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Guiones Temáticos  
Proformas de Prácticas

### EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Examen final	Trabajos en grupo	Evaluación continua
<i>CE1</i>	x	x	x
<i>CG1</i>	x	x	x
<b>Total (100%)</b>	40%	10%	50%
<b>Nota mínima.(*)</b>	5	5	5

(\*) Nota mínima para aprobar la asignatura.

#### Método de valoración de la asistencia:

Las faltas de asistencia al 100% de las prácticas se calificará como SUSPENSO (4 puntos) en el total de la asignatura.

La recuperación de la asistencia práctica será acordada con el profesor.

#### Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

En caso de no superar la nota mínima en alguno de los instrumentos de evaluación, la calificación final será de SUSPENSO (4 puntos).

#### Aclaraciones de evaluación para el alumnado a tiempo parcial:

Los alumnos a tiempo parcial se les realizará la misma evaluación.

**Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:** *Los alumnos con las calificaciones más altas obtendrán Matrícula de Honor*

¿Hay exámenes/pruebas parciales?: *No*

### BIBLIOGRAFÍA

### 1. Bibliografía básica:

- KAPANDJI A.I. Fisiología articular (3 volúmenes). Ed Panamericana. Madrid
- DAZA J. Test de movilidad articular y examen muscular de las extremidades. Ed. Panamericana. Bogotá.
- PLAS F., VIEL E. La marcha humana. cinesiología, dinámica, biomecánica y patomecánica. Ed. Masson.

### 2. Bibliografía complementaria:

- Medline (PubMed).
- Biblioteca Virtual en Salud (BVS-España).

## CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Ningún criterio introducido.