

**CURSO 2015-16**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:  
ANATOMÍA HUMANA I- GENERAL**

**MATERIA**

Datos de la materia	
<b>Nombre</b>	Estructura y Función del Cuerpo Humano.
<b>Coordinación</b>	D. Ricardo Blanco Méndez
<b>Titulación</b>	Grado en Fisioterapia.
<b>Asignatura/as</b>	Anatomía humana I – general Anatomía humana II – cinesiología Bioquímica Fisiología humana
<b>Créditos ECTS</b>	30
<b>Carácter</b>	Básica
<b>Departamento</b>	Ciencias de la salud
<b>Área</b>	Ciencias básicas biosanitarias
<b>Universidad</b>	Pontificia Comillas

**FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA**

Datos de la asignatura	
<b>Nombre</b>	Anatomía Humana I - General
<b>Código</b>	
<b>Curso</b>	1º
<b>Semestre/s</b>	1º y 2º
<b>Créditos ECTS</b>	9
<b>Horario</b>	Según horarios publicados por la Jefatura de Estudios
<b>Profesores</b>	D.ª María Rodríguez Ortega (Coordinadora de la asignatura)
<b>Descriptor</b>	La Anatomía Humana aborda como objeto de estudio el conocimiento de la forma y la estructura del cuerpo humano como un todo y en cada una de sus partes.

**DATOS DEL PROFESORADO**

Profesor	
<b>Nombre</b>	D.ª María Rodríguez Ortega
<b>Departamento</b>	Ciencias de la salud
<b>Área</b>	Ciencias biosanitarias básicas
<b>Despacho</b>	
<b>Correo-e</b>	mrortega@comillas.edu
<b>Teléfono</b>	918933769
<b>Horario de tutorías</b>	Según horarios publicados por la Jefatura de Estudios.

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

<b>Contextualización de la asignatura</b>
<b>Aportación al perfil profesional de la titulación</b>
Se pretende que a la finalización de la asignatura el estudiante adquiera una visión y conocimiento adecuado de la estructura general del cuerpo humano sano, de sus órganos, aparatos y sistemas, así como de la relación que guardan entre ellos. La asignatura se abordará aplicada a aquellos aspectos de especial interés desde el punto de vista de la Fisioterapia. Otro de los objetivos que se pretenden es la adquisición de un lenguaje general de las Ciencias de la Salud y específico de la Anatomía que permita la comunicación fluida entre los profesionales de la salud.
<b>Prerrequisitos</b>
Ninguno
<b>Competencias Genéricas de la asignatura</b>
<b>Instrumentales</b>
CG1. Capacidad de análisis y síntesis. CG2. Capacidad de organización y planificación. CG3. Comunicación oral y escrita en lengua nativa. CG6. Capacidad de gestión de la información.
<b>Sistémicas</b>
CG 16. Aprendizaje autónomo
<b>Competencias Específicas de la asignatura</b>
<b>Conceptuales (saber)</b>
CED1. Conocimientos en Ciencias Biológicas. CED4. Conocimientos en Ciencias Clínicas.
<b>Procedimentales (saber hacer)</b>
CEP9. Examinar y valorar el estado funcional del paciente/usuario. CEP19. Incorporar la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como cultura profesional. CEP 20. Desarrollar la función docente. CEP21. Mantener actualizados los conocimientos, habilidades y actitudes.
<b>Actitudinales (saber ser)</b>
CEA 31. Manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás.

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

<b>Contenidos – Bloques temáticos</b>
<b>Módulo 1: EL CUERPO HUMANO. INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES</b>
<b>TEMA 1</b> Introducción. 1.1 Concepto de Anatomía y Embriología Humanas. 1.2 Organización estructural del cuerpo humano: células, tejidos, órganos, aparatos y sistemas. 1.3 Nomenclatura. 1.4 Planos y ejes de referencia. Posición anatómica. Anatomía constitucional. Tipos constitucionales.
<b>TEMA 2</b> Osteología. 2.1 El esqueleto axial. 2.2 El esqueleto apendicular.

**TEMA 3** Generalidades de Artrología.  
3.1 Definición y tipos de articulaciones.  
3.2 Movimiento de las articulaciones.  
3.3 Principales articulaciones del cuerpo humano.

**TEMA 4** Generalidades de Miología.

#### **Módulo 2: APARATO LOCOMOTOR DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR**

**TEMA 5** Uniones y articulaciones de la cintura escapular. Cinemática del complejo articular del hombro.

**TEMA 6** Articulaciones y cinemática articular del codo, radiocubital y radiocarpiana.

**TEMA 7** Articulaciones intercarpianas, carpometacarpiana, metacarpofalángicas e interfalángicas.

**TEMA 8** Músculos del hombro. Músculos del brazo.

**TEMA 9** Músculos del antebrazo: región antebraquial anterior, región posterior y lateral.

**TEMA 10** Músculos de la mano.

**TEMA 11** Sistema nervioso periférico: Plexo braquial, constitución, ramas colaterales y ramas terminales.

#### **Módulo 3: APARATO LOCOMOTOR DE LA EXTREMIDAD INFERIOR**

**TEMA 12** Uniones y articulaciones de la cintura pelviana.

**TEMA 13** Articulación y cinemática articular coxofemoral.

**TEMA 14** Articulación y cinemática articular de la rodilla.

**TEMA 15** Articulación tibio-peroneas, talocrural y subastragalina.

**TEMA 16** Articulaciones del pie.

**TEMA 17** Músculos de la pelvis.

**TEMA 18** Músculos del muslo.

**TEMA 19** Músculos de la pierna: región anterior y lateral, región posterior.

**TEMA 20** Músculos del pie.

**TEMA 21** Sistema nervioso periférico: Plexo lumbar. Plexo sacro.

#### **Módulo 4: APARATO LOCOMOTOR DEL TRONCO Y CUELLO**

**TEMA 22** Uniones y articulaciones de las vértebras entre sí. Articulación cráneovertebral.

**TEMA 23** Articulaciones del tórax.

**TEMA 24** Miología del tronco. Músculos dorsales propios, de la nuca y dorsocostales.

**TEMA 25** Músculos del tórax. Diafragma. Músculos abdominales.

**TEMA 26** Músculos del cuello: Región anterior (Ms. Prevertebrales. Regiones supra e infrahiodea). Región lateral (Músculos escalenos, esternocleidomastoideo).

**TEMA 27** Sistema nervioso periférico: Nervios intercostales. Plexo cervical.

#### **Módulo 5: APARATO LOCOMOTOR DE CRÁNEO Y CARA**

**TEMA 28** Articulaciones y uniones del cráneo. Suturas. Articulación témporo-mandibular. Músculos de cráneo y cara.

#### **Módulo 6: SISTEMA NERVIOSO**

**TEMA 29** Introducción. División Sistema Nervioso. Sistema Nervioso central: Cerebelo y cerebro.

**TEMA 30** Sistema Nervioso Central: Tronco del encéfalo y cerebelo.

**TEMA 31** Vascularización, meninges y líquido cefalorraquídeo.

**TEMA 32** Sistema nervioso periférico. Pares craneales.

**TEMA 33** Sistema nervioso periférico: Sistema nervioso vegetativo: simpático y parasimpático.

## **Módulo 7: ESPLACNOLOGIA Y ANGIOLOGIA**

### Unidad I: Aparato Cardiovascular y hemolinfático.

**TEMA 34** Generalidades. Circulación mayor y menor. Corazón.

**TEMA 35** Arterias del tronco y de la cabeza.

**TEMA 36** Arterias de los miembros.

**TEMA 37** Sistema venoso: venas de la circulación mayor, venas cava craneal y cava caudal. Sistema linfático.

### Unidad II: Aparato Respiratorio.

**TEMA 38** Introducción. Fosas nasales. Laringe.

**TEMA 39** Tráquea. Bronquios. Pulmones. Pleura. Mediastino.

### Unidad III Aparato Urinario

**TEMA 40** Aparato urinario: Introducción. Organización general. Riñón, cálices y pelvis renal, uréter, vejiga urinaria y uretra. Músculos del periné.

### Unidad IV: Aparato Digestivo

**TEMA 41** Introducción. Organización general. Boca. Faringe. Esófago. Glándulas salivares.

**TEMA 42** Peritoneo. Estómago. Intestino delgado. Intestino grueso.

**TEMA 43** Hígado. Páncreas. Vías biliares extrahepáticas. Bazo.

### Unidad V: Sistema Endocrino

**TEMA 44** Introducción, glándulas de secreción interna: hipófisis, glándula tiroidea, paratiroides, timo, suprarrenales.

## **PRÁCTICAS Y CONTENIDOS NO TEÓRICOS**

### MODELOS ESTRUCTURALES INTEGRADOS:

- Osteología y Articulaciones del miembro superior.
- Músculos del miembro superior.
- Osteología Articulaciones del miembro inferior.
- Músculos del miembro inferior.
- Cabeza, cuello y espalda.
- Encéfalo y cavidades encefálicas.
- Médula espinal y constitución del nervio raquídeo.
- Aparatos viscerales.

### CONTENIDOS NO TEÓRICOS: MONOGRAFÍAS

- Piel y anejos: Generalidades. Piel. Estructura (epidermis y dermis). Vascularización e inervación. Anejos cutáneos. Glándulas sebáceas. Glándulas sudoríparas ecrinas y apocrinas. Pelos. Uñas. Tejido subcutáneo.
- Aparato genital masculino.
- Aparato genital femenino.
- Órganos de los sentidos: estado-acústico.
- Órganos de los sentidos: visión.

## **METODOLOGÍA DOCENTE**

### **Aspectos metodológicos generales de la asignatura**

Las **clases teóricas** son sesiones expositivas, explicativas y/o demostrativas de contenidos con presentaciones realizadas por el profesor. En ellas además se realizará la orientación sobre fuentes de información y claves metodológicas y de lectura apropiadas para el estudio de la asignatura.

Tienen como objeto la explicación de conceptos, enfoques y fenómenos propios de la asignatura que permitan generar conocimientos en el alumno.

Competencias generales: CG1, CG3, CG6, CG16. Competencias específicas: CED1,

CED4, CEP21.

Los **seminarios y actividades de trabajo dirigido en el aula** son sesiones presenciales supervisadas por el profesor en las que el estudiante se convierte en el motor principal de la clase, mediante la participación activa.

El objetivo de estas sesiones es el apoyo a las clases teóricas para que el alumno construya su conocimiento sobre la asignatura.

Competencias generales: CG1, CG2, CG3, CG6. Competencias específicas: CED1, CED4, CEP9, CEP19, CEP20, CEA31.

Las **clases prácticas en sala de demostraciones** son actividades controladas de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas.

Las prácticas tienen como objetivo adquirir y afianzar conocimientos teóricos y preparar al alumno en la aplicación de los mismos, mediante la aplicación de conocimientos en situaciones específicas (estudio de modelos anatómicos e histológicos, disección de vísceras animales). A su vez, pretenden que el estudiante desarrolle habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia.

Competencias generales: CG1, CG2, CG3, CG6. Competencias específicas: CED1, CED4, CEP 19, CEP20, CEA31.

Las **actividades de tutoría** consisten en tiempos de seguimiento realizados por el profesor con el objetivo de acompañar el aprendizaje del estudiante, revisando contenidos y materiales presentados en las clases, y aclarando dudas en el desarrollo del trabajo autónomo del estudiante. Pueden ser horas de tutoría personal o grupal.

Competencias generales: CG1, CG2, CG3, CG6, CG16. Competencias específicas: CED1.

El **trabajo autónomo** del estudiante es el tiempo y los recursos que a modo individual emplea el alumno para elaborar su conocimiento propio de la asignatura.

Incluye actividades de estudio de los contenidos teóricos y prácticos, lectura de textos seleccionados, elaboración de esquemas, resúmenes y/o cuadros, cumplimentación de láminas anatómicas, búsqueda y lectura de materiales bibliográficos. También el estudiante ha de preparar los trabajos teóricos y prácticos para entregar en las clases.

Competencias generales: CG1, CG2, CG3, CG6, CG16. Competencias específicas: CED1, CEP19, CEP21.

## Metodología Presencial: Actividades

### Actividad en el aula

- Lección expositiva tipo “clase magistral”
  - Sesiones de trabajo en el aula
  - a. Clases teóricas:
    1. Lecciones expositivas por parte del profesor tipo “clase magistral” con soporte audiovisual.
    2. Se aportará al alumno un guión de las clases para un mejor seguimiento de las mismas.
    3. Con el fin de que los estudiantes sigan las clases de forma activa, se utilizará un enfoque práctico mediante el uso de modelos anatómicos, en determinados módulos de la asignatura, que complementen a la explicación.
  - b. **Seminarios y actividades de trabajo dirigido en el aula** con el profesor: Se realizarán con metodología activa y participativa por parte del alumno, una serie de actividades que le permitan afianzar los conceptos teóricos, interpretar la realidad social, y las situaciones objeto de intervención profesional.
- El profesor dirigirá las distintas actividades, atenderá las consultas y dudas que surjan durante la realización de las mismas, estimulando el proceso de

razonamiento de los estudiantes, de forma que en lo posible sean ellos mismos quienes resuelvan sus dudas con una metodología de trabajo cooperativo. Las actividades comprenderán:

1. Trabajo de los conceptos básicos en forma de esquemas a completar por el alumno y elaboración de preguntas tipo examen (simulacros).
2. Visualización de estructuras sobre modelos anatómicos y confección de láminas anatómicas.
3. Monografías sobre temas de interés en la asignatura.
4. Exposición teórico-práctica de aspectos relacionados con la práctica clínica que complementen el temario teórico.

**Clases prácticas** (en sala de prácticas y ocasionalmente en el aula). Se realizarán distintas sesiones demostrativas utilizando una metodología participativa y de trabajo cooperativo (exposiciones orales entre los alumnos), según la práctica correspondiente.

Las prácticas comprenderán:

1. Visualización, descripción y estudio de modelos anatómicos óseos, musculares y por sistemas por parte de profesor y alumnos.
2. Se realizarán disecciones sobre vísceras animales para identificar las principales estructuras estudiadas en la asignatura (demostración por el profesor y posteriormente por los alumnos en grupos).

**Actividades de tutoría:** Desarrolladas de manera grupal o individual con cada alumno de forma presencial.

1. El profesor resolverá las dudas, orientará sobre el estudio y ampliará la información si fuera necesario.
2. Se revisará con el alumno el resultado de las pruebas teóricas, cuando sea convocado a tal fin.
3. Se incluye en este apartado la corrección grupal de las pruebas teóricas (corrección de exámenes en clase).
4. Se desarrollara un registro de cada actividad tutorial.

#### Metodología No presencial: Actividades

Trabajo autónomo:

- Trabajo autónomo del estudiante sobre los contenidos teóricos: estudio, análisis, asimilación y labor de aprendizaje sobre los contenidos teóricos y sus aplicaciones.
- Trabajo autónomo sobre contenidos prácticos: preparación, consulta bibliográfica y resolución de cuestiones relativas a las prácticas y a los trabajos solicitados en las sesiones de trabajo en el aula.

Actividades de tutoría:

Intercambio de información personalizada entre el profesor y el alumno vía "on line". Se resolverán dudas que se presenten a los alumnos, a través de la web.

### RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

#### HORAS PRESENCIALES

Clases teóricas	Clases prácticas	Actividades académicamente dirigidas	Evaluación
78	12	12	5

#### HORAS NO PRESENCIALES

Trabajo autónomo sobre contenidos	Trabajo autónomo sobre contenidos	Realización de trabajos colaborativos	Estudio
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------

<b>teóricos</b>	<b>prácticos</b>		
<b>30</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<b>CRÉDITOS ECTS:</b>			<b>9</b>

### EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	CRITERIOS	PESO
Exámenes escritos con respuesta abierta corta (a)	Dominio de los conocimientos teóricos y operativos de la materia.	35%
Exámenes escritos tipo test (b)	Fórmula estadística para evitar el azar.	35%
Para superar la materia será necesario conseguir al menos un 5 de puntuación en la suma de las dos pruebas anteriores (nota de corte). Una vez superada la nota de corte podrá hacer media con el resto de los apartados en la convocatoria ordinaria.		
Prácticas (c)	Según plantilla de evaluación*	20 %
Seminarios y Actividades de trabajo en el aula. Se incluyen tutorías grupales.(d)	Según plantilla de evaluación*	10%

\* Según reglamento no podrá presentarse a examen el alumno que supere 30% de faltas de asistencia en las clases. Se considera obligatoria la asistencia a las prácticas.

### CRONOGRAMA DE EVALUACIÓN. CONVOCATORIAS

#### **Convocatoria Ordinaria:**

##### Nota de Exámenes (a y b):

- Habrá 2 exámenes:

a. parcial: La materia que se examinará en el examen parcial será liberada para el examen final si se alcanza el nivel mínimo exigido (nota igual o superior a 5).

b. final: De toda la asignatura (primer y segundo parcial). Se realizará al finalizar el curso. Los alumnos con materia liberada en el examen parcial se presentarán sólo a la parte correspondiente al segundo parcial.

La nota final de este apartado se obtendrá realizando la media ponderal de ambos (primer y segundo parcial), considerándose aprobado nota igual o superior a 5.

##### Nota de Prácticas (c) :

Para superar la asignatura será necesaria la asistencia al 100% de las clases prácticas.

- Plantilla de evaluación: Se contabilizará asistencia, actitud, exposición oral, trabajo cooperativo y cuadernillo desarrollados durante las prácticas (cuaderno de prácticas).

- Para superar la asignatura será necesario entregar el cuaderno de prácticas completado en la convocatoria ordinaria. En caso de no presentarse en dicha convocatoria, será suspendido este apartado y se deberá presentar en la convocatoria extraordinaria.

- La falta de asistencia injustificada no podrá ser recuperada de ningún modo y en el caso de causas justificadas, deberá presentarse documento acreditativo, adoptándose las medidas oportunas según corresponda.

##### Nota de Sesiones de trabajo en el aula (d):

Según reglamento no podrá presentarse a examen el alumno que supere 30% de faltas de asistencia en las clases teóricas. Dicha situación excepcional será valorada de forma individual.

-Plantilla de evaluación: Se contabilizará asistencia y trabajos desarrollados en el aula durante los seminarios. Se incluye asistencia a las tutorías grupales.

#### **Nota final de la convocatoria ordinaria:**

La nota final se calculará haciendo la media ponderada de las cuatro calificaciones expuestas en el apartado “**EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**” tras haber superado el 5 en los exámenes escritos (nota de corte). La no superación de la nota

de corte implicará que no se contabilicen el resto de criterios de evaluación.

Si las calificaciones en las actividades de evaluación son respectivamente a, b, c y d la nota final (N.F.) se extraerá de la ecuación:

$$N.F. = 0,35 \times a + 0,35 \times b + 0,20 \times c + 0,10 \times d.$$

Para poder aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 5 en la nota final de la asignatura, siendo requisito indispensable la asistencia a la totalidad de las prácticas, entrega de cuaderno de prácticas y cumpliendo la asistencia a las clases teóricas según lo especificado en apartados previos.

A los alumnos que no superen el examen de contenidos teóricos (nota igual o superior a 5) no se les contabilizarán el resto de apartados. Irán directamente a la convocatoria extraordinaria, manteniéndoles para la misma la nota que obtuvieron en los apartados c y d.

### **Convocatorias extraordinarias:**

La nota final de la convocatoria extraordinaria se corresponderá con la calificación obtenida en un examen (a+b) de estructura similar al de la convocatoria ordinaria.

En esta convocatoria se tendrán en cuenta las notas obtenidas en prácticas (c) y en las sesiones de trabajo en el aula (d) que se mantienen.

Igual que en la convocatoria ordinaria se considera requisito indispensable la cumplimentación del cuaderno de prácticas.

Para poder aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 5,0 en la nota final de la asignatura calculada mediante la ecuación:

$$N.F. = 0,35 \times a + 0,35 \times b + 0,20 \times c + 0,10 \times d.$$

Los apartados c y d sólo contabilizarán si se supera la nota de corte en los puntos a y b.

### **Alumnos con escolaridad cumplida:**

Aquellos alumnos con la escolaridad cumplida podrán optar entre acudir a clases, en cuyo caso se acogerán al método de evaluación descrito anteriormente (convocatoria ordinaria), o acogerse al sistema de evaluación con la escolaridad cumplida.

En este segundo caso, la evaluación se obtendrá de la media de la calificación obtenida en el examen escrito tipo test y del examen escrito con respuesta abierta corta, según la ecuación:

$$N. F. = a + b$$

La decisión del alumno de acogerse al método presencial o al de escolaridad cumplida, deberá comunicarse por escrito al profesor titular de la asignatura al principio del curso.

Para poder aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 5,0 en la nota final de la asignatura.

La materia que se examinará en el examen parcial será liberada para el examen final si se alcanza el nivel mínimo exigido.

## **PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA**

<b>Actividades Presenciales y No presenciales</b>	<b>Tiempo aproximado de</b>
---------------------------------------------------	-----------------------------

	<b>dedicación a la actividad</b>
<b>Módulo 1: EL CUERPO HUMANO. INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES</b>	6 horas
<b>Módulo 2: APARATO LOCOMOTOR DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR</b>	21 horas
<b>Módulo 3: APARATO LOCOMOTOR DE LA EXTREMIDAD INFERIOR</b>	21 horas
<b>Módulo 4: APARATO LOCOMOTOR DEL TRONCO Y CUELLO</b>	10 horas
<b>Módulo 5: APARATO LOCOMOTOR DE CRÁNEO Y CARA</b>	3 horas
<b>Módulo 6: SISTEMA NERVIOSO</b>	7 horas
<b>Módulo 7: ESPLACNOLOGIA Y ANGIOLOGIA</b>	10 horas
<b>Clases prácticas Y CUADERNO DE PRÁCTICAS</b>	12
<b>Actividades académicamente dirigidas</b>	12
Tutorías presenciales y on-line	Todo el curso

## **BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS**

### **Bibliografía Básica**

#### **Libros de texto**

- Dauber W, Feneis. Nomenclatura Anatómica Ilustrada. 5ª ed. Barcelona: Elsevier Masson; 2007
- Tortora GJ, Derrickson B. Principios de Anatomía y Fisiología. 13ª ed. Mexico D.F.: Panamericana, 2013
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Vol. 1, Anatomía general y aparato locomotor. 3ª ed. Madrid : Panamericana; 2014
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Vol. 2, Cuello y órganos 3ª ed. Madrid: Panamericana; 2014
- Schünke, Michael. Prometheus : texto y atlas de anatomía. Vol. 3, Cabeza y neuroanatomía / 3ª ed. Madrid: Panamericana; 2014
- Rouvière, Henri. Anatomía humana: descriptiva, topográfica y funcional. T.1, Cabeza y cuello. 11ª ed. Barcelona, Masson; 2005
- Rouvière, Henri. Anatomía humana: descriptiva, topográfica y funcional. T.2, Tronco. 11ª ed. Barcelona, Masson; 2005
- Rouvière, Henri: Anatomía humana: descriptiva, topográfica y funcional. T.3, Miembros. 11ª ed. Barcelona, Masson; 2005
- Rouvière, Henri: Anatomía humana: descriptiva, topográfica y funcional. T.4, Sistema nervioso central, vías y centros nerviosos. 11ª ed. Barcelona, Masson; 2005
- Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM. GRAY Anatomía para estudiantes .2ª ed. Barcelona: Elsevier Churchill Livingstone; 2010
- Moore KL, Dalley AF, Agur AMR. Anatomía con orientación clínica. 7ª ed. Barcelona: Wolters Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins; 2014
- "Master" Anatomía : Evolución 6 .6ª edición. Madrid. Marbán, 2013.
- Thibodeau, Gary A. Estructura y función del cuerpo humano. 14ª edición. Barcelona. Elsevier, 2012. -
- Sadler TW. Langman. Embriología Médica. 11ªed. Madrid: Marbán ; 2012.
- Gray, Anatomía básica. Barcelona. Elsevier;2012.

#### **Atlas**

- Sobotta. Atlas de anatomía Humana. Anatomía general y del aparato locomotor. 23ª ed. Elsevier; 2012.
- Netter FH. Atlas de anatomía Humana. 6ª ed. Barcelona: Elsevier; 2015.
- Gilroy AM, MacPherson BR, Ross LM, Shünke M, Schulte E, Schumacher U.

Prometheus. Atlas de anatomía. 1ª ed. Madrid: Panamericana; 2009

- Agur AMR, Dalley A F. Grant. Atlas de Anatomía. 11ª ed. Buenos Aires.: Panamericana; 2007
- Rohen JW, Yokochi C. Atlas fotográfico de Anatomía Humana. 6ª ed. Madrid: Elsevier España; 2007
- Rancaño J. "Master". Atlas comentando de anatomía. 3ª ed. Madrid: Marban; 2011

#### **Páginas Web**

[www.sociedadanatomica.es](http://www.sociedadanatomica.es)  
[www.anatomyatlases.org](http://www.anatomyatlases.org)  
[www.bartleby.com/107](http://www.bartleby.com/107)  
<http://www.musculos.org/>  
<http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/toc05.htm>

#### **Otros materiales**

— CD interactivo Primal Pictures