

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Anatomía Humana I
(2022 - 2023)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía Humana I	Código: 309371102
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Ciencias de la Salud- Lugar de impartición: Facultad de Ciencias de la Salud- Titulación: Grado en Medicina- Plan de Estudios: 2020 (Publicado en 2020-12-22)- Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Ciencias Médicas Básicas- Área/s de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana- Curso: 1- Carácter: Formación Básica- Duración: Primer cuatrimestre- Créditos ECTS: 6,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Castellano	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados por el Plan de Estudios

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: EMILIA MARIA CARMONA CALERO
- Grupo: Teoría y práctica. GTE, PX 101 a 109, PA 101-102
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: EMILIA MARIA- Apellido: CARMONA CALERO- Departamento: Ciencias Médicas Básicas- Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana

Contacto - Teléfono 1: 922319339 - Teléfono 2: - Correo electrónico: ecarmona@ull.es - Correo alternativo: ecarmona@ull.edu.es - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
27-09-2022	30-01-2023	Martes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho 1v profesora
27-09-2022	30-01-2023	Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho profesora
Observaciones: Tutorías: se realizarán en el despacho de la profesora MÓDULO 1: Área Anatomía y Embriología Humana. Departamento de Ciencias Médicas Básicas (previa cita a través de correo electrónico).						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
30-01-2023	17-07-2023	Martes	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho profesora M1
23-07-2023	17-07-2023	Jueves	12:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho profesora M1
Observaciones: Tutorías: se realizarán en el despacho de la profesora MÓDULO 1: Área Anatomía y Embriología Humana. Departamento de Ciencias Médicas Básicas (previa cita a través de correo electrónico).						
Profesor/a: MARIA DEL MAR PEREZ DELGADO						
- Grupo: PX 101 a 109						
General - Nombre: MARIA DEL MAR - Apellido: PEREZ DELGADO - Departamento: Ciencias Médicas Básicas - Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana						

Contacto - Teléfono 1: 922319332 - Teléfono 2: - Correo electrónico: mmperez@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	15:00	Sección de Medicina - CS.1A	M-24
Observaciones: Hay que solicitar previamente cita por e mail para la tutoría .						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	09:00	12:00	Sección de Medicina - CS.1A	M-24
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	12:00	Sección de Medicina - CS.1A	M-24
Observaciones: Hay que solicitar previamente cita por e mail para la tutoría .						

Profesor/a: JONATHAN LÓPEZ FERNÁNDEZ						
- Grupo: PX 101 a 109						
General - Nombre: JONATHAN - Apellido: LÓPEZ FERNÁNDEZ - Departamento: Ciencias Médicas Básicas - Área de conocimiento: Anatomía y Embriología Humana						
Contacto - Teléfono 1: 922316502 - Ext. 6459 - Teléfono 2: - Correo electrónico: jlopezfe@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho

Todo el cuatrimestre		Martes	09:30	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	11:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana

Observaciones: Las tutorías se podrán realizar tanto de forma presencial como no presencial (en este caso mediante Google Meet o por correo electrónico). Será necesario concertar la cita previamente vía correo electrónico con un mínimo de 24 horas de antelación.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	10:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana
Todo el cuatrimestre		Miércoles	10:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana

Observaciones: Las tutorías se podrán realizar tanto de forma presencial como no presencial (en este caso mediante Google Meet o por correo electrónico). Será necesario concertar la cita previamente vía correo electrónico con un mínimo de 24 horas de antelación.

Profesor/a: JAVIER RAFAEL CASTRO HERNÁNDEZ

- Grupo: **PX 101 a 109**

General

- Nombre: **JAVIER RAFAEL**
- Apellido: **CASTRO HERNÁNDEZ**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía y Embriología Humana**

Contacto

- Teléfono 1: **922319351**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jrchdez@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
-------	-------	-----	--------------	------------	--------------	----------

Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)

Observaciones: Observaciones: Las tutorías se harán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES. En el caso de las tutorías NO PRESENCIALES se realizará una videoconferencia a través de google meet. Es necesario concertar una cita para las tutorías a través del correo electrónico, como mínimo 24 horas antes.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Martes	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Sección de Medicina - CS.1A	Área de Anatomía y Embriología Humana (M22)

Observaciones: Observaciones: Las tutorías se harán tanto PRESENCIALES como NO PRESENCIALES. En el caso de las tutorías NO PRESENCIALES se realizará una videoconferencia a través de google meet. Es necesario concertar una cita para las tutorías a través del correo electrónico, como mínimo 24 horas antes.

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Común a la rama Ciencias de la Salud**
 Perfil profesional: **Formación Básica**

5. Competencias

Específica

CE1.13 - Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico
CE1.19 - Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas

General

- CG5** - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
- CG7** - Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos
- CG8** - Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Profesora: **Emilia M^a Carmona Calero** GTE, PA101-PA109

Módulo I: INTRODUCCIÓN. DORSO/ESPALDA.

Contenidos teóricos:

1. Introducción a la Anatomía. Terminología anatómico-clínica. Planos anatómicos. Tipos de articulación.
2. Estructura de las Vértebras. Características Regionales de las Vértebras,
3. Articulaciones y ligamentos columna vertebral
4. Músculos Intrínsecos del dorso. Inervación
- 5-6. Músculos Extrínsecos del dorso. Inervación y Vascularización del dorso

Contenidos Prácticos:

- 1-2. Esqueleto columna vertebral
- 3-4. Músculos e Inervación del Dorso/Espalda, Irrigación I
5. Músculos e Inervación del Dorso/Espalda, Irrigación II

Módulo II: MIEMBRO INFERIOR

Contenidos teóricos:

7. Esqueleto miembro inferior. Esqueleto, articulaciones y ligamentos del Pie y del tobillo
8. Esqueleto, articulaciones y ligamentos de la pierna. Articulaciones tibioperoneas y de la rodilla
9. Esqueleto del muslo y cadera. Articulación y ligamentos de la cadera
10. Plexos: Lumbar y Lumbosacro. Sistemas neuromusculares del pie
11. Sistema neuromuscular de las regiones posterior, anterior y lateral de la pierna
14. Sistema neuromuscular región posterior del muslo y región glútea
13. Sistemas neuromusculares región anterior del muslo
- 14-15. Irrigación arterial y venosa del miembro inferior.
16. Venas, y nervios superficiales. Linfáticos. Fascias, bolsas y vainas sinoviales del miembro inferior

Contenidos Prácticos:

6. Esqueleto pie y pierna
7. Esqueleto muslo y cadera
8. Músculos región anterior del miembro inferior
9. Músculos región posterior del miembro inferior
- 10-11. Irrigación arterial y venosa. Venas y nervios superficiales

Módulo III: MIEMBRO SUPERIOR

Contenidos teóricos:

17. Esqueleto Mano. Articulaciones y ligamentos de la mano y muñeca
18. Esqueleto del antebrazo. Articulaciones radiocubitales (proximal y distal). Articulación del codo. Ligamentos.
19. Esqueleto del brazo y hombro. Articulaciones de la cintura escapular. Ligamentos

- 20. Plexo Braquial. Sistemas neuromusculares de la mano
- 21. Sistemas neuromusculares de la región anterior del antebrazo
- 22. Sistemas neuromusculares de la región anterior del brazo y hombro
- 23. Sistemas neuromusculares de la región posterior del antebrazo, brazo y hombro
- 24-25. Irrigación arterial y venosa del Miembro Superior
- 26. Venas y nervios superficiales. Linfáticos. Fascias, bolsas y vainas sinoviales del Miembro Superior

Contenidos Prácticos:

- 12. Esqueleto mano y antebrazo
- 13. Esqueleto brazo y hombro
- 14. Músculos región anterior del miembro superior
- 15. Músculos región posterior del miembro superior
- 16-17. Irrigación arterial y venosa. Venas y nervios superficiales

Módulo IV: CABEZA Y CUELLO

Contenidos teóricos:-

- 27. Esqueleto de la cabeza: base, bóveda y macizo facial. Fosas craneofaciales
- 28. Músculos de la cara: Sistemas neuromuscular del Facial
- 29. Músculos de la cara: Sistemas neuromuscular masticador
- 30. Músculos del cuello: Sistemas neuromusculares de las regiones anterior y lateral del cuello

Contenidos Prácticos:

- 18. Esqueleto base y bóveda.
- 19-20. Sistemas neuromusculares del masticador y facial
- 21. Sistemas neuromusculares del cuello

Módulo V: PAREDES DE TÓRAX Y ABDOMEN

Contenidos teóricos:

- 31. Pared torácica: Esqueleto, articulaciones. Sistemas neuromusculares. Irrigación e inervación
- 32. Paredes del abdomen: Sistemas neuromusculares paredes del abdomen. Dependencias de la Faja abdominal Conducto inguinal. Irrigación arterial y venosa. Aponeurosis y fascias.

Contenidos Prácticos:

- 22-23. Esqueleto Pared torácica. Músculos del paredes tórax y abdomen
- 24. Conducto inguinal. Irrigación arterial y venosa. Aponeurosis y fascias

Profesores Prácticas (Disección): Emilia M^a Carmona Calero; Maria del Mar Perez Delgado; Jonathan López Fernández; Javier Rafael Castro Hernández.

Actividades a desarrollar en otro idioma

-

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Actividades presenciales:

Las actividades presenciales Pretenden valorar el esfuerzo y progreso en el aprendizaje, incentivar una dedicación constante

a la materia a lo largo del cuatrimestre y contribuir a la adquisición de habilidades, para la elaboración escrita de la información obtenida.

- **Clases de teoría** (32 horas): Las clases de teoría serán impartidas por el profesorado según el modelo de clases Magistrales: presentación y explicación de los temas acompañados de material audiovisual complementario. Para contribuir al conocimiento y comprensión de los procesos básicos relacionados con el desarrollo, la morfología, estructura y funcionamiento del cuerpo humano. Emplear el uso de los términos y conceptos básicos de anatomía funcional y clínica.

- **Clases prácticas** (24 horas): clases de carácter activo-participativo, empleando los conocimientos adquiridos y profundizando en el estudio y la comprensión de las estructuras anatómicas con el material de prácticas (esqueleto, reconstrucciones humanas por planos de disección, maquetas, Anatomía en Cadáver y programas informáticos) y. La asistencia a prácticas es obligatoria.

Realización de exámenes

- **Tutorías y actividades complementarias** (que se realizaran en el despacho del Profesor, previa cita a través de correo electrónico): ,actividades de orientación en la resolución de cuestiones relacionadas con la asignatura, planteamiento y ejecución de tareas (búsqueda bibliográfica, proposición, elaboración y presentación de trabajos), aclaración de dudas, revisión de exámenes y otras actividades del mismo contexto (seminarios: 4 horas). Realización de exámenes 2 Horas

Actividades no presenciales:

- Contemplan el estudio y el trabajo del estudiante fuera del aula con carácter individual. Estudio/ preparación de clases teóricas, prácticas (elaboración de guiones de prácticas) y exámenes. Trabajos de ampliación de la enseñanza presencial.

Uso del aula virtual

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	32,00	0,00	32,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	24,00	0,00	24,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	2,00	0,00	2,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Preparación/Estudio de clases teóricas y prácticas	0,00	90,00	90,0	[CG8], [CG7], [CG5], [CE1.19], [CE1.13]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

- Gray Anatomía para estudiantes. Drake RL, Vogl W, Mitchell AWM. Ed. Elsevier 4ª Edición Tapa blanda 2020
- Anatomía del aparato locomotor. Dufour M. Ed. Masson. 2003
- Atlas de Anatomía humana Netter FH. Ed. Masson. 7ª Edición 2019. Netter. Flashcards De Anatomía - 5ª Edición Netter. Flashcards De Anatomía - 5ª Edición 2020

Bibliografía Complementaria

- Anatomía con orientación clínica. Moore KL.; Dalley II AF. Ed. Panamericana 5ª edición 2021
- Prometheus .Texto y Atlas de Anatomía. Tomo I. Schünke M. Ed. Panamericana. 5ª edición 2021
- Atlas de Anatomía Humana. Estudio fotográfico del cuerpo humano. Roen J.W. Ed. Elsevier. 8ª edición 2021
Amat Muñoz P.
- Escolar Anatomía Humana Funcional y Aplicativa. Ed. Spaxs. 5ª edición 2007
- 2007 Nomenclatura Anatómica ilustrada. Dauber W. Ed. Barcelona.

Otros Recursos

Recursos que ofrece AccessMedia. Tienen toda la información en este enlace [AccessMedicina](#)

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Evaluación continua

De manera general, la evaluación será continua realizándose diversos tipos de actividades a lo largo del curso con el objetivo de valorar si el alumnado ha alcanzado las competencias y los resultados del aprendizaje de la asignatura, tal como especifica el Reglamento de Evaluación y Calificación de la ULL (Boletín Oficial de la Universidad de La Laguna: 23 de junio de 2022, Num. 36). Atendiendo a la disposición transitoria contemplada en este reglamento, la distribución de porcentajes de las pruebas objetivas se mantendrá tal y como se contempla en la memoria de verificación de la titulación".

Las actividades evaluativas que conformaran la evaluación continua serán las siguientes:

1. Se valorará la asistencia y participación del alumnado en las sesiones prácticas, los seminarios y trabajos elaborados en relación con las clases prácticas etc. (Representará de la calificación final **8%**). Cuestionarios de progreso académico (al finalizar los diferentes módulos) a lo largo de las semanas del cuatrimestre (Representará de la calificación final **15%**).
2. Se valorarán los conocimientos teóricos, prácticos y aplicativos de los cinco Módulos, a través de **una prueba final**, durante el periodo de exámenes del calendario académico. Constará de una parte teórica (pruebas objetivas) y otra práctica (pruebas prácticas de respuestas cortas) . Representará el **80%** de la calificación final de los módulos de Anatomía.
 - a. La prueba teórica (pruebas objetivas) consta de preguntas tipo test con múltiples opciones y una sola respuesta verdadera. No habrá penalización por respuestas erróneas ni preguntas sin contestar. Será preciso obtener el 65% de respuestas correctas para superar el contenido teórico y tener derecho al examen práctico.
 - b. La prueba práctica (pruebas prácticas de respuestas cortas) se realizará el mismo día de la prueba teórica, si la

situación lo permite. Consiste en preguntas de respuesta corta sobre el material de las prácticas de los diferentes módulos. Será preciso obtener el 65% de respuestas correctas.

c. Ambas pruebas (teórica y práctica) se calificará sobre 10 y se superará con un 65% de respuestas correctas.

Se considera condición necesaria para pasar a la evaluación final **la asistencia a prácticas** (no pudiendo tener más de tres faltas en la asistencia a las mismas).

Calificación final: 80%+20% (Conocimientos teóricos, prácticos y aplicativos de los siete módulos temáticos + Asistencia y participación, en las sesiones prácticas, los seminarios, trabajos, cuestionario de progreso académico).

La primera convocatoria será, de acuerdo al reglamento, evaluación continua excepto para aquellos que soliciten la única de acuerdo al reglamento. Los alumnos que no superen la evaluación continua deben ir a las convocatorias oficiales establecidas por el calendario oficial del centro.

Evaluación Única

Constará de un examen teórico de preguntas cortas sobre la materia del programa de lecciones teóricas. Se precisará un 70% de respuestas correctas, para superar el examen final teórico y realizar a continuación el examen final práctico.

La evaluación práctica constará de un examen práctico de respuesta corta con el material de prácticas, que tendrá que ser superado con el 70% de respuestas correctas.

El valor de la evaluación teórica se pondera como el **60%** de la calificación final y la evaluación práctica como el **40%**.

Se considera **condición necesaria para superar a la evaluación la realización del 80% de las clases prácticas.**

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CE1.13], [CG5], [CG7], [CG8], [CE1.19]	Examen final tipo test (con 5-6 opciones de respuesta a elegir una) y preguntas de respuesta corta: Dominio de los conocimientos teóricos y prácticos de la materia.	40,00 %
Pruebas de respuesta corta	[CE1.13], [CG5], [CG7], [CG8], [CE1.19]	Examen final parte teórico-práctica: La evaluación final consistirá en la realización de un examen de entre 12 a 15 preguntas sobre contenidos impartidos en las prácticas sobre el material de prácticas. Se evaluarán: dominio de los conocimientos prácticos de la materia conocimientos y habilidades.	40,00 %
Trabajos y proyectos	[CE1.13], [CG5], [CG7], [CG8], [CE1.19]	Actividades por grupos: Aprendizaje Cooperativo Se evalúa la adecuación del contenido de la materia	2,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CE1.13], [CE1.19]	Cuestionario de progreso académico (contenidos prácticos los diferentes módulos). Se evalúa los conocimientos y habilidades formales adquiridas en la materia.	15,00 %

Escalas de actitudes	[CE1.13], [CG5], [CG7], [CG8], [CE1.19]	Asistencia y participación activa en clase práctica, teórica y seminarios y aula virtual. Respeto por el material de prácticas.	3,00 %
----------------------	---	---	--------

10. Resultados de Aprendizaje

Al terminar con éxito la asignatura, los estudiantes serán capaces de:

- Comprender e identificar las estructuras anatómicas como base del conocimiento para establecer relaciones dinámicas con la organización funcional. Mostrar una base sólida de los conocimientos de las estructuras que conforman el aparato locomotor.
- Describir la organización y funcionamiento de las diferentes partes del aparato locomotor normal, con el fin de comprender la etiología de las diferentes variaciones anatómicas o patológicas.
- Desarrollar un razonamiento crítico en el trabajo y mantener y actualizar los conocimientos adquiridos con el fin de poder asumir los nuevos conocimientos y técnicas.
- Demostrar capacidad para incorporar la investigación científica y la práctica basada en la evidencia como cultura profesional

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

La distribución de los temas por semana es orientativa, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

La asignatura se cursa en el primer cuatrimestre de primero y tiene una carga de 6 créditos ECTS.

Las horas presenciales están distribuidas en 32 clases teóricas 24 prácticas 4 horas (de seminarios y otras actividades).

Las prácticas se imparten en la sala de Disección del Departamento de Ciencias Médicas Básicas. Unidad Departamental de Anatomía.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	MODULO I Presentacion y Tema 1,2	Clases presenciales Introducción. Dorso/Espalda	2.00	4.00	6.00

Semana 2:	MODULO I Temas 3,4,5	Clases presenciales y actividades prácticas. Dorso/Espalda.	3.00	5.00	8.00
Semana 3:	MODULO I Temas 5,6 MODULO II Tema 7	Clases presenciales y actividades prácticas. Dorso/Espalda y Miembro Inferior	4.00	5.00	9.00
Semana 4:	MODULO II Temas 6,9,10 Seminario	Clases presenciales y actividades prácticas. (Miembro Inferior practica) cuestionario de progreso académico (contenidos practicos modulo I	5.00	5.00	10.00
Semana 5:	MODULO II Temas 11,12	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Inferior	4.00	5.00	9.00
Semana 6:	MODULO II Temas 13,14	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Inferior	4.00	5.00	9.00
Semana 7:	MODULO II Tema 15-16 MODULO III Tema 17	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Inferior	4.00	5.00	9.00
Semana 8:	MODULO III Temas 18,19,20	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Superior.	5.00	5.00	10.00
Semana 9:	MODULO III Temas 21,22 Seminario	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro superior cuestionario de progreso académico (contenidos practicos Módulo II	5.00	5.00	10.00
Semana 10:	MODULO III Temas 23,24,25-26	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Superior	5.00	5.00	10.00
Semana 11:	MODULO IV Temas 27	Clases presenciales y actividades prácticas. Miembro Superior. cuestionario de progreso académico (contenidos practicos modulo IMódulo II	5.00	5.00	10.00
Semana 12:	MODULO IV Temas 28,29	Clases presenciales y actividades prácticas. Cabeza y Cuello	4.00	5.00	9.00
Semana 13:	MODULO IV Tema 30 MODULO V Temas 1 y 2	Clases presenciales y actividades prácticas. Cabeza y Cuello. Paredes del Tórax y Abdomen	5.00	5.00	10.00

Semana 14:	MODULO V Temas 31-32	Clases presenciales y actividades prácticas. Paredes del Tórax y Abdomen cuestionario de progreso académico (contenidos prácticos modulo Módulos IV y V	3.00	5.00	8.00
Semana 15:			0.00	5.00	5.00
Semana 16 a 18:	Evaluación Exámenes y revisión	Exámenes y revisión más trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación.	2.00	16.00	18.00
Total			60.00	90.00	150.00