

 <p>escoles universitàries gimbernàt i Tomàs Cerdà</p> <p>ADSCRITA A LA URB </p>	<p>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX <b>GUÍA DOCENTE</b></p>	<p><b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia</p>
--	---	---

# Máster Universitario en FISIOTERAPIA DEL TÓRAX

## Guías Docentes de los módulos

**Curso académico 2016-2017**

## INFORMACIÓN GENERAL

### DATOS MÓDULO

Módulo	<b>1. ANATOMOFISIOLOGÍA, EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN TORÁCICAS Y TÉCNICAS DE FISIOTERAPIA</b>		
Código	<b>43048</b>	Curso académico	<b>2016-2017</b>
Créditos ECTS	<b>9</b>	Tipo módulo	<b>OB</b>
Curso	<b>1</b>	Semestre	<b>1</b>
Horario	A disposición del estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual		
Lengua de docencia	Catalán, castellano y francés		

### DATOS EQUIPO DOCENTE

- Profesor responsable

Nombre profesor/a	<b>JOSEP LLUIS HEREDIA BUDÓ</b>
e-mail	josep.heredia@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

- Profesores

Nombre profesor/a	<b>FELIP BURGOS RINCÓN</b>
e-mail	felip.burgos@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>JEAN CHEVAILLIER</b>
e-mail	jean.chevallier@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nom profesor/a	<b>QUENTIN De HALLEUX</b>
e-mail	quentin.dehalleux@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>JOSE A De MARCOS</b>
e-mail	jose.marcos@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>FRANCECK DROBNIC</b>
e-mail	franceck.drobnic@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>JOAQUIM GEA GUIRALT</b>
e-mail	joaquim.gea@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

Nombre profesor/a	<b>ROSA M<sup>a</sup> JOSA ARMENGOL</b>
e-mail	rosa.josa@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>GEORGINA MATEU VIVES</b>
e-mail	georgina.mateu@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>RICARD MONTANÉ ESCOFET</b>
e-mail	ricard.montane@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>JOSEP M<sup>a</sup> POTAU GINÉS</b>
e-mail	josep.potau@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>ANDREA VALIENTE PLANAS</b>
e-mail	andrea.valiente@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

## PRERREQUISITOS

- No hay prerrequisitos oficiales

## CONTEXTUALIZACIÓN DEL MÓDULO

Este módulo pretende proporcionar a los estudiantes los conceptos especializados de anatomía, fisiología, biomecánica y cinesiología que les permitan entender los mecanismos y fundamentos de la fisioterapia cardiorespiratoria.. Asimismo proporcionar las herramientas avanzadas que les permitan hacer la evaluación de su paciente y también profundizar en el conocimiento y adquisición de habilidades para la recogida sistemática de datos y la aplicación apropiada de la fisioterapia

## COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### Competencias Específicas

<b>Competencia</b>	E01. Reconocer y diferenciar los cambios anatómicos, biomecánicos, fisiológicos y patológicos que se producen en las diversas alteraciones del sistema cardiorespiratorio
<b>Resultados de aprendizaje</b>	E01.01. Identificar las estructuras del aparato cardio respiratorio en el adulto E01.02. Interpretar los procesos fisiológicos y biomecánicos del sistema cardio respiratorio, en condiciones normales y en el esfuerzo E01.03. Interpretar las Pruebas de Función Cardio Pulmonar y sus resultados
<b>Competencia</b>	E02. Evaluar al paciente con el objetivo de determinar el grado de afectación del sistema cardiorespiratorio y su repercusión funcional
<b>Resultados de</b>	E02.01. Recoger los datos de la exploración estática y dinámica del tórax normal y patológico

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

aprendizaje	E02.02. Interpretar los datos de la exploración estática del tórax patológico a través de imágenes reales E02.03. Interpretar la semiología de la auscultación del tórax E02.04. Interpretar las estructuras anatómicas y de patología básica del tórax, a través de imágenes radiológicas E02.05. Formular el diagnóstico de fisioterapia
-------------	---

<b>Competencia</b>	E05. Reconocer las variables validadas adecuadas para poder objetivar los resultados del tratamiento de fisioterapia
Resultados de aprendizaje	E05.01. Identificar las variables pertinentes a través de la lectura de artículos y casos clínicos

### Competencias Generales/Transversales (no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	GT01. Analizar, sintetizar y tomar decisiones a través del caso clínico
Resultados de aprendizaje	GT01.01. Revisar los fundamentos fisiológicos en los que se basan las técnicas de fisioterapia manuales e instrumentales

<b>Competencia</b>	GT02. Desarrollar las características del trabajo grupal
Resultados de aprendizaje	GT02.01. Desarrollar la participación activa y la empatía en los trabajos de grupo en el aula GT02.02. Comprender el rol del fisioterapeuta dentro del equipo multidisciplinar

### Competencias Básicas (no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	CB06. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
--------------------	---

<b>Competència</b>	CB07. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
--------------------	---

<b>Competència</b>	CB08. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
--------------------	---

<b>Competència</b>	CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
--------------------	--

## CONTENIDOS

1. El tracto respiratorio: porción conductora, porción respiradora.
2. Mecanismo ventilatorio, movimiento costal, acción muscular
3. Funciones del pulmón, ventilación, perfusión, intercambio pulmonar y periférico, equilibrio ácido-base, mecánica pulmonar, control de la ventilación
4. Fisiología del esfuerzo: bases, metabolismo, adaptación cardiorespiratoria, evaluación
5. Exploración funcional respiratoria: espirometría, volúmenes y difusión, interpretación
6. Ventilación y cadenas musculares
7. Consideraciones técnicas y anatomía radiológica del tórax adulto y pediátrico
8. Signos radiológicos básicos
9. Interpretación radiológica: según diferentes técnicas y patologías
10. Evaluación, diagnóstico y proyecto terapéutico del enfermo cardiorespiratorio, historia de fisioterapia
11. Actualización en técnicas ventilatorias y de drenaje, manuales e instrumentales
12. Drenaje Autógeno

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

## METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

*Actividades dirigidas:*

Clases expositivas con soporte TIC  
Aprendizaje basado en problemas  
Prácticas de aula

Talleres  
Prácticas de laboratorio

*Actividades supervisadas:*

Aprendizaje cooperativo  
Debates

Tutorías (deben pedirse al coordinador o directamente a los profesores que así lo indiquen, vía email)

*Actividades autónomas:*

Resolución de casos de forma virtual  
Elaboración de trabajos  
Estudio personal y lectura de artículos

TIPO DE ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Actividades dirigidas	Exposiciones teórico-prácticas	E01.01, E01.02, E01.03, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E02.05, GT01.01	82
Actividades supervisadas	Actividades prácticas individual o colectivas	E01.01, E01.02, E01.03, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E02.05, E05.01, GT02.01, GT02.02	24,5
Actividades Autónomas	Trabajo autónomo del estudiante	E01.01, E01.02, E01.03, E05.01	118,5
<b>HORAS TOTALES</b>			<b>225</b>

## EVALUACIÓN

Asistencia y Participación activa en clase. Con un peso total de la nota de un 5%.

Pruebas teórico prácticas. Con un peso total de la nota de un 70%.

Entrega de trabajos. Con un peso total de la nota de un 25%.

Para aprobar el Módulo deben cumplirse las condiciones siguientes:

- Asistencia Obligatoria al 100% de las clases. Puede permitirse un 20% de ausencia justificada
- Superar cada uno de los bloques de evaluación con un mínimo de 5
- Obtener una nota global del módulo igual o superior a 5

Será considerado como alumno "no evaluable" aquel que no se presente a las pruebas de evaluación programadas ni a cualquiera de las actividades formativas que se consideren obligatorias.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE NOTA FINAL	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Asistencia y Participación activa en clase	5%	GT02.01	-
Pruebas teórico prácticas	70%	E01.01, E01.02, E01.03, E02.01,	-

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

		E02.02, E02.03, GT01.01	
Entrega de trabajos	25%	E02.04, E02.05, E05.01, GT02.02	-
Período de pruebas de evaluación final: del 18 al 23 de febrero. Período de recuperación de las pruebas de evaluación final: del 23 al 25 de febrero. Procedimiento de revisión de las calificaciones: consultar la Normativa de Evaluación del Centro.			
<b>HORAS TOTALES</b>			

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN BÁSICA

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial
Putz R, Pabst R	2006	<i>Atlas de anatomia humana Sobotta</i>	20 <sup>a</sup>	Madrid	Panamericana
Netter Frank H	2007	<i>Sistema Respiratorio</i>	4 <sup>a</sup>	Barcelona	Masson
West, John B	2012	<i>Respiratory physiology, "the essentials"</i>	9 <sup>th</sup>	Philadelphia	Lippincott Williams & Wilkins
Sol Jaquotot, M. <sup>a</sup> Jesús del (traducció)	2012	Fisiología respiratoria: fundamentos		Barcelona	Wolters Kluwer
Casan P, Gea J	2007	<i>Fisiología y Biología respiratorias</i>	1 <sup>a</sup>	Madrid	SEPAR
Jefferies A	2001	<i>Lo esencial en aparato respiratorio</i>		Madrid	Harcourt
Schwartzstein R	2006	<i>Respiratory Physiology : a clinical approach</i>		Philadelphia	Lippincott Williams & Wilkins
Montané R	2008	<i>Valoración estaticodinámica del tórax</i>	1 <sup>a</sup>	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Chevaillier J	2013	<i>El Drenaje autógeno o concepto de la "modulación del flujo y del nivel ventilatorio"</i>	1 <sup>a</sup>	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Chevaillier J	2013	<i>El Drenatge Autogen o concepte de la modulació del flux i del nivell ventilatori</i>	1 <sup>a</sup>	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Chevaillier J	2014	<i>Respiratory Physiotherapy in Obstructive Pulmonary Diseases "Airway clearance"</i>	1 <sup>a</sup>	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Potau JM, Tutusaus R	2015	<i>SISTEMA FASCIAL, Anatomía, valoración y tratamiento</i>	1 <sup>a</sup>	Madrid	Panamericana

Artículos						
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/Comentario

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIAS

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial

Artículos						
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/ comentario

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO.

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual



## INFORMACIÓN GENERAL

### 🚦 DATOS MÓDULO

Módulo	<b>2. FISIOPATOLOGÍA DEL TÓRAX. EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE FISIOTERAPIA I</b>		
Código	<b>43049</b>	Curso académico	<b>2016-2017</b>
Créditos ECTS	<b>9</b>	Tipo módulo	<b>OB</b>
Curso	<b>1</b>	Semestre	<b>1</b>
Horario	<b>A disposición del estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual</b>		
Lengua de docencia	Catalán, castellano, francés e inglés		

### 🚦 DATOS EQUIPO DOCENTE

- Profesor responsable

Nombre profesor/a	<b>MONSERRAT BOSQUE GARCIA</b>
e-mail	montserrat.bosque@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

- Profesores

Nombre profesor/a	<b>EMPAR ALVAREZ AUÑÓN</b>
e-mail	amparo.alvarez@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>ADRIANA CASTANYER LLANES</b>
e-mail	adriana.castanyer@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>JULIA ESTELA ESTEVE</b>
e-mail	julia.estela@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>RAFAEL FERNANDEZ FERNANDEZ</b>
e-mail	rafael.fernandez@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>ANNA GARCIA SEGURA</b>
e-mail	anna.garcia@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>NURIA LOPEZ GALBANY</b>
e-mail	nuria.lopez@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>MANEL LUJÁN TORNÉ</b>
e-mail	manuel.lujan@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

Nombre profesor/a	<b>JOAN DANIEL MARTI ROMEU</b>
e-mail	jd.martiben@gmail.com
Horario de tutorias	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>GEORGINA MATEU VIVES</b>
e-mail	georgina.mateu@eug.es
Horario de tutorias	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>FÁTIMA MORANTE VÉLEZ</b>
e-mail	fatima.morante@eug.es
Horario de tutorias	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>NÚRIA ORIOL PEREGRINA</b>
e-mail	Nuria.oriol@eug.es
Horario de tutorias	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>M<sup>o</sup> CARME PUY RION</b>
e-mail	MPuyR@santpau.cat
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>ALEXANDRE SIONIS</b>
e-mail	alessandro.sionis@eug.es
Horario de tutorias	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>THIERRY TROOSTERS</b>
e-mail	thierry.troosters@eug.es
Horario de tutorias	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>FRANÇOIS VERMEULEN</b>
e-mail	francois.vermeulen@eug.es
Horario de tutorias	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>M<sup>a</sup> NÚRIA VIRGILI CASAS</b>
e-mail	maria.virgili@eug.es
Horario de tutorias	<b>A convenir</b>

## PRERREQUISITOS

- No hay prerrequisitos oficiales

## CONTEXTUALIZACIÓN DEL MÓDULO

En este módulo los estudiantes adquirirán el conocimiento experto que les permita diferenciar los conceptos de anatomofisiología y biomecánica que diferencian el tórax adulto del tórax del niño. Y asimismo adquirirán el conocimiento experto de la fisiopatología de diversas enfermedades que afectan al sistema cardiorrespiratorio, su exploración y evaluación específicas y sobre el tratamiento médico y de fisioterapia aplicada. Todo ello en el área de pediatría, en el enfermo obstructivo en las alteraciones restrictivas, la patología cardíaca, en el enfermo crítico y en reanimación.

## COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### Competencias Específicas

<b>Competencia</b>	E01. Reconocer y diferenciar los cambios anatómicos, biomecánicos, fisiológicos y patológicos que se producen en las diversas alteraciones del sistema cardiorrespiratorio
Resultados de aprendizaje	E01.01. Identificar las estructuras del aparato cardiorrespiratorio en el niño E01.02. Interpretar las alteraciones fisiológicas y biomecánicas en distintos procesos patológicos del sistema cardiorrespiratorio, en condiciones normales y en el esfuerzo

<b>Competencia</b>	E02. Evaluar al paciente con el objetivo de determinar el grado de afectación del sistema cardiorrespiratorio y su repercusión funcional.
Resultados de aprendizaje	E02.01. Recoger los datos de la exploración estática y dinámica del tórax, de la auscultación, de las pruebas complementarias, en las distintas patologías E02.02. Desarrollar habilidades de interpretación de datos para hacer la valoración de fisioterapia cardiorrespiratoria en las distintas patologías E02.03. Estimar el diagnóstico de fisioterapia a partir de los datos recogidos, en distintos casos clínicos

<b>Competencia</b>	E03. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia en el tratamiento de alteraciones que afecten al sistema cardiorrespiratorio
Resultados de aprendizaje	E03.01. Proponer el tratamiento de fisioterapia, en acorde con la evaluación, a partir de casos clínicos, en las distintas patologías

<b>Competencia</b>	E04. Aplicar, revisar y adaptar el tratamiento de fisioterapia en las alteraciones del sistema cardiorrespiratorio mediante la evaluación continuada
Resultados de aprendizaje	E04.01. Resolver problemas en la evolución del tratamiento, a partir de casos clínicos, en las distintas patologías

<b>Competencia</b>	E05. Reconocer las variables validadas adecuadas para poder objetivar los resultados del tratamiento de fisioterapia
Resultados de aprendizaje	E05.01. Identificar las variables pertinentes a través de la lectura de artículos y casos clínicos aplicados

### Competencias Generales/Transversales

(no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	GT.01. Analizar, sintetizar y tomar decisiones a través del caso clínico
Resultados de aprendizaje	GT01.01. Revisar los fundamentos fisiológicos en los que se basan las técnicas de fisioterapia manuales e instrumentales

<b>Competencia</b>	GT.02. Desarrollar las características del trabajo grupal
Resultados de aprendizaje	GT02.01. Desarrollar la participación activa y la empatía en los trabajos de grupo en el aula GT02.02. Comprender el rol del fisioterapeuta dentro del equipo multidisciplinar

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

<b>Competencia</b>	GT.03. Resolver problemas y adaptarse a nuevas situaciones, individual y colectivamente.
Resultados de aprendizaje	GT03.01. Gestionar la solución de problemas planteados en el aula

**Competencias Básicas**  
(no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	CB06. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
--------------------	---

<b>Competencia</b>	CB07. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
--------------------	---

<b>Competencia</b>	CB08. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
--------------------	---

<b>Competencia</b>	CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto dirigido o autónomo
--------------------	---

## CONTENIDOS

1. Desarrollo pulmonar en el niño. Fisiopatología pediátrica. Evaluación, diagnóstico y proyecto de fisioterapia en el niño. Técnicas específicas de fisioterapia en pediatría manuales e instrumentales, en situación aguda y crónica.
2. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC): fisiopatología, clasificación, diagnóstico diferencial, tratamiento médico, tratamiento nutricional. Terapia inhalada. Rehabilitación Respiratoria, definición, componentes, programas, evaluación, resultados. Entrenamiento, tipos: músculos periféricos, músculos ventilatorios. Efectos, razones fisiológicas, modalidades, evaluación y estado de la investigación. Hiperinflación. Otras técnicas de fisioterapia adaptadas: reeducación ventilatoria, de drenaje, de relajación. Tratamiento de las agudizaciones. Tratamiento a domicilio.
3. Patología restrictiva, fisiopatología, clasificación. Neuromusculares. Lesión medular. Diagnóstico de la Insuficiencia Respiratoria Crónica. Ventilación Mecánica No Invasiva: modalidades, adaptación, interfases. Evaluación, diagnóstico y tratamiento de fisioterapia. Función deglutoria, exploración e intervención. Disfagia y tratamiento.
4. Anatomofisiología del corazón. Electrocardiograma básico y principales alteraciones. Fisiopatología: cardiopatía isquémica, insuficiencia cardíaca. Evaluación, diagnóstico y tratamiento del enfermo cardíaco. Rehabilitación cardíaca.
5. Diagnóstico de la Insuficiencia Respiratoria Aguda. Ventilación Mecánica Invasiva: candidatos, modalidades, adaptación, intubación, seguridad, desconexión. Evaluación, diagnóstico y tratamiento de fisioterapia del enfermo adulto y pediátrico, en la UCI.

## METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

<p><i>Actividades dirigidas:</i> Clases expositivas con soporte TIC Aprendizaje basado en problemas Prácticas de aula Talleres</p> <p><i>Actividades supervisadas:</i> Aprendizaje cooperativo Debates</p>
--

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

Tutorías (deben pedirse al coordinador o directamente a los profesores que así lo indiquen, vía email)

*Actividades autónomas:*

Resolución de casos de forma virtual

Elaboración de trabajos

Estudio personal y lectura de artículos

TIPO DE ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Actividades dirigidas	Exposiciones teórico prácticas	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E04.01, E05.01, GT01.01, GT02.01, GT03.01	84
Actividades supervisadas	Actividades prácticas individual o colectivas	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E04.01, E05.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01	20
Actividades autónomas	Trabajo autónomo del estudiante	E04.01, E05.01	121
<b>HORAS TOTALES</b>			<b>225</b>

## EVALUACIÓN

Asistencia y Participación activa en clase. Con un peso total de la nota de un 5%.

Pruebas teórico prácticas. Con un peso total de la nota de un 70%.

Entrega de trabajos. Con un peso total de la nota de un 25%.

Para aprobar el Módulo deben cumplirse las condiciones siguientes:

- Asistencia Obligatoria al 100% de las clases. Puede permitirse un 20% de ausencia justificada
- Superar cada uno de los bloques de evaluación con un mínimo de 5
- Obtener una nota global del módulo igual o superior a 5

Será considerado como alumno "no evaluable" aquel que no se presente a las pruebas de evaluación programadas ni a cualquiera de las actividades formativas que se consideren obligatorias.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE NOTA FINAL	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Asistencia y Participación activa en clase	5%	GT02.01, GT03.01	-
Pruebas teórico prácticas	70%	E01.01, E01.02, E02.03, E03.01, E04.01, E05.01, GT01.01, GT03.01	-
Entrega de trabajos	25%	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E04.01, E05.01, GT02.02	-
Período de pruebas de evaluación final: del 18 al 23 de febrero.			

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

Período de recuperación de las pruebas de evaluación final: del 23 al 25 de febrero. Procedimiento de revisión de las calificaciones: consultar la Normativa de Evaluación del Centro.			
<b>HORAS TOTALES</b>			

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN BÁSICA

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial
Postiaux G	2000	<i>Fisioterapia respiratoria en el niño</i>	1ª	Madrid	Ed. Mc Graw-Hill/Interamericana
Postiaux G	2003	<i>La kinésithérapie respiratoire de l'enfant.</i>	3ème	Bruxelles	Be Boeck Université
Pryor J, Ammani P	2002	<i>Physiotherapy for respiratory and cardiac problems. Adults and paediatrics</i>	3rd	UK	Churchill Livingstone
Bach J	2004	<i>Management of patients with neuromuscular disease</i>		Philadelphia	Hanley & Belfus
Güell R, Lucas P	2005	<i>Tratado de Rehabilitación Respiratoria</i>		Barcelona	SEPAR i Ars XXI de Comunicació
Lucas P, Güell R	2006	<i>Tratado de Insuficiencia Respiratoria</i>		Madrid	SEPAR
Hodgking Celli, Connors	2009	<i>Pulmonary Rehabilitation guidliness to succes</i>	4th	Pensilvanya	Lippincot Company
Bleeckx Didier	2004	<i>Disfagia: evaluación y reeducación de los transtornos de la deglución</i>	1ª	Madrid	McGraw-Hill/ Interamericana
Morris L, Sherif M	2010	<i>Tracheostomies: The complete guide</i>	1ª	New York	Springer
Cristancho Gómez W	2012	<i>Fisioterapia en la UCI: teoría, experiencia y evidencia</i>	1ª	México	Manual Moderno
West, John B	2013	<i>Fisiopatología pulmonar fundamentos</i>	8ª	Hospitalet de Llobregat	Lippincott Williams & Wilkins

Artículos							
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/Comentario	

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIAS

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial

Artículos						
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/ comentario

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO.

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual
--

## INFORMACIÓN GENERAL

### 🚦 DATOS MÓDULO

Módulo	<b>3. FISIOPATOLOGIA DEL TÓRAX. EXPLORACIÓN, EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE FISIOTERAPIA II</b>		
Código	<b>43050</b>	Curso académico	<b>2016-2017</b>
Créditos ECTS	<b>9</b>	Tipo módulo	<b>OB</b>
Curso	<b>1</b>	Semestre	<b>2</b>
Horario	<b>A disposición del estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual</b>		
Lengua de docencia	Catalán, castellano y francés		

### 🚦 DATOS EQUIPO DOCENTE

- Profesor responsable

Nombre profesor/a	<b>JOSEP LLUIS HEREDIA BUDÓ</b>
e-mail	josep.heredia@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

- Profesores

Nombre profesor/a	<b>PERE ALMAGRO MENA</b>
e-mail	pedro.almagro@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>ESTHER BALLESTEROS MARTIN</b>
e-mail	ebalmar@gmail.com
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>JOSEP BELDA SANCHÍS</b>
e-mail	josep.belda@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>ENRIC BOYER MUÑOZ</b>
e-mail	enric.boyer@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>RAMÓN FARRÉS COLL</b>
e-mail	ramon.farres@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>EDUARD QUINTANA OBRADORS</b>
e-mail	eduard.quintana@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>JEAN BERNARD MICHOTTE</b>
e-mail	jean.michotte@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>



	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

Nombre profesor/a	<b>NURIA MILLAN VILLANUEVA</b>
e-mail	nuria.millan@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>SALVADOR QUINTANA RIERA</b>
e-mail	salvador.quintana@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>RAMÓN RAMI PORTA</b>
e-mail	ramon.rami@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>JEAN ROESLER</b>
e-mail	jeanalbert.roeseler@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>JOSEP M<sup>a</sup> SANCHEZ PALOMERO</b>
e-mail	jose.sanche@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>MACARENA SEGURA MEDINA</b>
e-mail	
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>ROSA VILLALONGA VADELL</b>
e-mail	rosa.villalonga@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

## PRERREQUISITOS

- No hay prerequisites oficiales

## CONTEXTUALIZACIÓN DEL MÓDULO

En este módulo los estudiantes adquirirán el conocimiento experto de la fisiopatología de diversos procesos derivados de la cirugía, que pueden afectar al sistema cardiorrespiratorio, su exploración y evaluación específicas y sobre el abordaje del tratamiento de fisioterapia aplicada. También acerca de las repercusiones del envejecimiento fisiológico y en los trastornos del sueño. Asimismo aprenderán el manejo avanzado de la ventilación mecánica y se entrenarán para la resucitación cardiopulmonar.

## COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### Competencias Específicas

<b>Competencia</b>	E01. Reconocer y diferenciar los cambios anatómicos, biomecánicos, fisiológicos y patológicos que se producen en las diversas alteraciones del sistema cardiorespiratorio
Resultados de aprendizaje	E01.01. Identificar la fisiopatología de las alteraciones perioperatorias del sistema cardiorespiratorio E01.02. Identificar los cambios fisiológicos del envejecimiento

<b>Competencia</b>	E02. Evaluar al paciente con el objetivo de determinar el grado de afectación del sistema cardiorespiratorio y su repercusión funcional
Resultados de aprendizaje	E02.01. Identificar los efectos cardiorespiratorios derivados del acto quirúrgico E02.02. Reconocer las pruebas diagnósticas de la patología del sueño E02.03. Identificar el paro cardiorespiratorio E02.04. Estimar el diagnóstico de fisioterapia a partir de casos clínicos

<b>Competencia</b>	E03. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia en el tratamiento de alteraciones que afecten al sistema cardiorespiratorio
Resultados de aprendizaje	E03.01. Diferenciar los modos y parámetros de la Ventilación Mecánica E03.02. Proponer el tratamiento de fisioterapia, en acorde con la evaluación, a partir de casos clínicos, en las distintas patologías

<b>Competencia</b>	E04. Aplicar, revisar y adaptar el tratamiento de fisioterapia en las alteraciones del sistema cardiorespiratorio mediante la evaluación continuada
Resultados de aprendizaje	E04.01. Resolver problemas en la evolución del tratamiento perioperatorio, a partir de casos clínicos E04.02. Reconocer el funcionamiento de la Ventilación Mecánica en la patología del SAHOS y practicar su adaptación E04.03. Adaptar el plan de tratamiento a las características del paciente anciano E04.04. Utilizar la Ventilación Mecánica cómo soporte al drenaje de secreciones bronquiales E04.05. Practicar el Soporte Vital Básico

<b>Competencia</b>	E05. Reconocer las variables validadas adecuadas para poder objetivar los resultados del tratamiento de fisioterapia
Resultados de aprendizaje	E05.01. Identificar las variables pertinentes a través de la lectura de artículos y casos clínicos

### Competencias Generales/Transversales

(no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	GT01. Analizar, sintetizar y tomar decisiones a través del caso clínico
Resultados de aprendizaje	GT01.01. Revisar los fundamentos fisiológicos en los que se basan las técnicas de fisioterapia manuales e instrumentales

<b>Competencia</b>	GT02. Desarrollar las características del trabajo grupal
Resultados de aprendizaje	GT02.01. Desarrollar la participación activa y la empatía en los trabajos de grupo en el aula GT02.02. Comprender el rol del fisioterapeuta dentro del equipo multidisciplinar

<b>Competencia</b>	GT03. Resolver problemas y adaptarse a nuevas situaciones, individual y colectivamente
Resultados de aprendizaje	GT03.01. Gestionar la solución de problemas planteados en el aula

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

### Competencias Básicas

(no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	CB06. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
<b>Competencia</b>	CB07. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
<b>Competencia</b>	CB08. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
<b>Competencia</b>	CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto dirigido o autónomo

## CONTENIDOS

1. Fisiopatología de las alteraciones perioperatorias. Cirugía abdominal, procedimientos y complicaciones. Evaluación, diagnóstico y tratamiento de fisioterapia del paciente sometido a cirugía abdominal. Cirugía laríngea, procedimientos quirúrgicos, riesgo y repercusiones funcionales. Evaluación, diagnóstico y tratamiento de fisioterapia del paciente sometido a cirugía laríngea, cuidado de las traqueotomías. Cirugía cardiaca, procedimientos y complicaciones. Evaluación, diagnóstico y tratamiento de fisioterapia del paciente sometido a cirugía cardiaca. Cirugía torácica. Endoscopias, acceso quirúrgico al tórax, procedimientos y complicaciones. Cirugía de reducción de volumen pulmonar y trasplante pulmonar. Patología pleural, drenajes. Traumatismos torácicos, complicaciones. Evaluación, diagnóstico y tratamiento de fisioterapia del paciente sometido a cirugía torácica.
2. Fisiopatología del envejecimiento cardiorespiratorio. Cambios biológicos del envejecimiento y sus consecuencias. Abordaje fisioterapéutico en geriatría.
3. Trastornos del sueño. Fisiopatología y abordaje terapéutico
4. Resucitación Cardiopulmonar. Soporte Vital
5. Manejo avanzado de la ventilación mecánica, como herramienta de soporte a la ventilación y al drenaje.

## METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

### *Actividades dirigidas:*

Clases expositivas con soporte TIC

Aprendizaje basado en problemas

Prácticas de aula

Talleres

### *Actividades supervisadas:*

Aprendizaje cooperativo

Debates

Tutorías (deben pedirse al coordinador o directamente a los profesores que así lo indiquen, vía email)

### *Actividades autónomas:*

Resolución de casos de forma virtual

Elaboración de trabajos

Estudio personal y lectura de artículos

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

TIPO DE ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Actividades dirigidas	Exposiciones teórico prácticas	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E04.04, E04.05, E05.01, GT01.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01	82
Actividades supervisadas	Actividades prácticas individuales o colectivas	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E04.03, E04.04, E04.05, E05.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01,	24
Actividades autónomas	Trabajo autónomo del estudiante	E04.01, E05.01	119
<b>HORAS TOTALES</b>			<b>225</b>

## EVALUACIÓN

Asistencia y Participación activa en clase. Con un peso total de la nota de un 5%.

Pruebas teórico prácticas. Con un peso total de la nota de un 70%.

Entrega de trabajos. Con un peso total de la nota de un 25%.

Para aprobar el Módulo deben cumplirse las condiciones siguientes:

- Asistencia Obligatoria al 100% de las clases. Puede permitirse un 20% de ausencia justificada
- Superar cada uno de los bloques de evaluación con un mínimo de 5
- Obtener una nota global del módulo igual o superior a 5

Será considerado como alumno "no evaluable" aquel que no se presente a las pruebas de evaluación programadas ni a cualquiera de las actividades formativas que se consideren obligatorias.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE NOTA FINAL	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Asistencia y Participación activa en clase	5%	GT02.01, GT03.01	-
Pruebas teórico prácticas	70%	E01.01, E01.02, E02.01, E02.02, E02.03, E02.04, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E04.03, E04.04, E04.05, E05.01, GT01.01, GT03.01	-
Entrega de trabajos	25%	E02.04, E03.02, E04.01, E04.03, E05.01, GT02.02	-
Período de pruebas de evaluación final: del 25 al 30 de junio.			

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

Período de recuperación de las pruebas de evaluación final: del 30 de junio al 2 de julio. Procedimiento de revisión de las calificaciones: consultar la Normativa de Evaluación del Centro.			
<b>HORAS TOTALES</b>			

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN BÁSICA

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial
Reychler G, Roeseler J, Delguste P	2014	<i>Kinésithérapie Respiratoire</i>	3ème	Issy-les-Moulineaux	Elsevier
Pryor J, Ammani P	2002	<i>Physiotherapy for respiratory and cardiac problems. Adults and Paediatrics</i>	3rd	UK	Churchill Livingstone
Frownfelter D, Dean E	2012	<i>Cardiovascular and Pulmonary Physical Therapy</i>	5th	USA	Mosby Elsevier
Simonds A	2007	<i>Non Invasive Ventilatory Support</i>		Oxford	Chapman & Hall
Cristancho Gómez W	2012	<i>Fisioterapia en la UCI: teoría, experiencia y evidencia</i>	1ª	México	Manual Moderno
European Resuscitation Council	2010	<i>Manual de ressuscitació cardiopulmonar amb DEA</i>			
West, John B	2013	<i>Fisiopatología pulmonar fundamentos</i>	8ª	Hospitalet de Llobregat	Lippincott Williams & Wilkins
Cristancho Gómez W	2015	<i>Fundamentos de fisioterapia respiratoria y ventilación mecánica</i>	3ª	Bogotá	Manual Moderno

Artículos						
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/Comentario

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIAS

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial

Artículos						
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/ comentario

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO.

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## INFORMACIÓN GENERAL

### DATOS MÓDULO

Módulo	<b>4. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN. GESTIÓN Y PROFESIÓN</b>		
Código	<b>43051</b>	Curso académico	<b>2016-2017</b>
Créditos ECTS	<b>9</b>	Tipo módulo	<b>OB</b>
Curso	<b>1</b>	Semestre	<b>Anual</b>
Horario	<b>A disposición del estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual</b>		
Lengua de docencia	Catalán, castellano y francés		

### DATOS EQUIPO DOCENTE

- Profesor responsable

Nombre profesor/a	<b>MARIA GRAU MAGAÑA</b>
e-mail	maria.grau@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

- Profesores

Nombre profesor/a	<b>GLÒRIA MATEU VIVES</b>
e-mail	gloria.mateu@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>JAUME PUJADES ROSICH</b>
e-mail	jaume.pujadas@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nom professor/a	<b>SALVADOR QUINTANA RIERA</b>
e-mail	salvador.quintana@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>GRÉGORY REYCHLER</b>
e-mail	gregory.reychler@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>MANEL SANTIÑÀ VILA</b>
e-mail	manuel.santina@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

Nombre profesor/a	<b>XAVIER VALLÈS CASANOVAS</b>
e-mail	xavier.valles@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

## PRERREQUISITOS

- No hay prerequisites oficiales

## CONTEXTUALIZACIÓN DEL MÓDULO

Este módulo tiene como objetivo introducir a los estudiantes en el conocimiento de los aspectos básicos para realizar trabajos de investigación, así como analizar críticamente los métodos y diseños más actuales de investigación en Fisioterapia cardiorespiratoria y los procesos de obtención y análisis de datos. También aprender a discutir, argumentar e integrar los resultados de las investigaciones en el conocimiento de la disciplina. Así mismo les permitirá adquirir los conceptos de la calidad asistencial aplicada, se les dotará de herramientas para el trabajo grupal a través de la psicopedagogía aplicada y se les introducirá en el conocimiento de las competencias profesionales, la ética y la deontología.

## COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### Competencias Específicas

<b>Competencia</b>	E05. Reconocer las variables validadas adecuadas para poder objetivar los resultados del tratamiento de fisioterapia
Resultados de aprendizaje	E05.01 Identificar las variables cualitativas y cuantitativas a partir de la lectura de artículos
<b>Competencia</b>	E06. Aplicar el método científico en el planteamiento y la resolución de problemas clínicos
Resultados de aprendizaje	E06.01 Reconocer y analizar la estructura de los estudios científicos a través de la lectura de artículos E06.02. Interpretar los resultados estadísticos
<b>Competencia</b>	E07. Utilizar las bases metodológicas necesarias para poder diseñar protocolos experimentales dentro del campo de la fisioterapia cardiorespiratoria
Resultados de aprendizaje	E07.01. Identificar el marco teórico y práctico a partir de lectura de artículos E07.02. Identificar las palabras clave para realizar búsquedas bibliográficas E07.03. Identificar el contenido del título de un estudio científico E07.04. Formular hipótesis y objetivos en un estudio científico

### Competencias Generales/Transversales

(no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	GT02. Desarrollar las características del trabajo grupal
Resultados de aprendizaje	GT02.01. Desarrollar la participación activa y la empatía en los trabajos de grupo en el aula GT02.02. Comprender el rol del fisioterapeuta dentro del equipo multidisciplinar
<b>Competencia</b>	GT03. Resolver problemas y adaptarse a nuevas situaciones, individual y colectivamente
Resultados de aprendizaje	GT03.01. Gestionar la solución de problemas planteados en el aula
<b>Competencia</b>	GT04. Identificar y utilizar los principios de garantía de calidad en la práctica de la profesión



	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

Resultados de aprendizaje	GT04.01. Reconocer las herramientas de evaluación de la calidad en las situaciones planteadas GT04.02. Aplicar las herramientas de evaluación de la calidad en las situaciones planteadas
---------------------------	--

<b>Competencia</b>	GT05. Adoptar los aspectos legales y éticos en el ejercicio de la actividad profesional
Resultados de aprendizaje	GT05.01. Informar e involucrar al paciente para la toma de decisiones sobre su tratamiento GT05.02. Reconocer el código deontológico del fisioterapeuta

### Competencias Básicas

(no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	CB08. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
--------------------	--

<b>Competencia</b>	CB09. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
--------------------	--

<b>Competencia</b>	CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto dirigido o autónomo
--------------------	---

## CONTENIDOS

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción del estudiante en el conocimiento de los aspectos básicos para realizar trabajos de investigación.</li> <li>2. Metodología de la investigación aplicada. Estructura de los estudios científicos. Tipos de diseño de estudios. Búsquedas bibliográficas. Marco teórico y fichas de contenido. Objetivos y variables de un estudio científico. Análisis estadístico y resultados de la investigación. Lectura crítica de la información científica. Marco práctico: diseño de un estudio científico. Presentación escrita y oral de un estudio científico.</li> <li>3. Bioética en fisioterapia.</li> <li>4. Evaluación de la calidad asistencial aplicada a la fisioterapia</li> <li>5. Estado de la legislación y competencias profesionales. Ética y Deontología</li> <li>6. Psicopedagogía aplicada a la fisioterapia. Dinámica de grupos</li> </ol>
---

## METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

<p><i>Actividades dirigidas:</i>  Clases expositivas con soporte TIC  Aprendizaje basado en problemas  Prácticas de aula</p> <p><i>Actividades supervisadas:</i>  Aprendizaje cooperativo  Debates  Tutorías (deben pedirse al coordinador o directamente a los profesores que así lo indiquen, vía email)</p> <p><i>Actividades autónomas:</i>  Elaboración de trabajos  Estudio personal y lectura de artículos</p>
---

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

TIPO DE ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Actividades dirigidas	Exposiciones teóricas prácticas	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04,GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT05.02	60
Actividades supervisadas	Actividades prácticas individuales o colectivas	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, ,GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	45
Actividades autónomas	Trabajo autónomo del estudiante	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, GT0.02	120
<b>HORAS TOTALES</b>			<b>225</b>

## EVALUACIÓN

Asistencia y Participación activa en clase. Con un peso total de la nota de un 5%.

Pruebas teórico prácticas. Con un peso total de la nota de un 70%.

Entrega de trabajos. Con un peso total de la nota de un 25%.

Para aprobar el Módulo deben cumplirse las condiciones siguientes:

- Asistencia Obligatoria al 100% de las clases. Puede permitirse un 20% de ausencia justificada
- Superar cada uno de los bloques de evaluación con un mínimo de 5
- Obtener una nota global del módulo igual o superior a 5

Será considerado como alumno "no evaluable" aquel que no se presente a las pruebas de evaluación programadas ni a cualquiera de las actividades formativas que se consideren obligatorias.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE NOTA FINAL	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Asistencia y Participación activa en clase	5%	GT02.01, GT03.01	
Pruebas teórico prácticas	70%	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.02	
Entrega de trabajos	25%	E05.01, E06.01, E06.02, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, GT0.02, GT04.01, GT05.01, GT05.02	
Período de pruebas de evaluación final: del 25 al 30 de			

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

junio. Período de recuperación de las pruebas de evaluación final: del 30 de junio al 2 de julio. Procedimiento de revisión de las calificaciones: consultar la Normativa de Evaluación del Centro			
<b>HORAS TOTALES</b>			

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN BÁSICA

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial
Esquirol Causa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	<i>Metodologia i estadística per a professionals de la salut: I. Conceptes bàsics de metodologia científica</i>	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Esquirol Causa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	<i>Metodologia i estadística per a professionals de la salut: II. Bases de l'estadística i del disseny d'estudis científics</i>	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Esquirol Causa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	<i>Metodologia i estadística per a professionals de la salut: III. L'anàlisi estadístic</i>	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Gordis L	2009	<i>Epidemiología</i>	3ª	Barcelona	Elsevier
Martínez-González MA, Sanchez-Villegas A, Faulin Fajardo J	2008	<i>Bioestadística amigable</i>	2ª	Madrid	Ediciones Díaz de Santos

Artículos						
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/Comentario

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIAS

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial

Artículos						
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/ comentario

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO.

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## INFORMACIÓN GENERAL

### 🚦 DATOS MÓDULO

Módulo	<b>5. PRÁCTICAS EXTERNAS</b>		
Código	<b>43052</b>	Curso académico	<b>2016-2017</b>
Créditos ECTS	<b>12</b>	Tipo módulo	<b>OB</b>
Curso	<b>1</b>	Semestre	<b>Anual</b>
Horario	<b>A disposición del estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual</b>		
Lengua de docencia	Catalán, castellano, francés o inglés		

### 🚦 DATOS EQUIPO DOCENTE

- Profesor responsable

Nombre profesor/a	<b>ANDREA VALIENTE PLANAS</b>
e-mail	
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

- Profesores

Nombre profesor/a	<b>Tutores de prácticas externas de los centros</b>
e-mail	
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

## PRERREQUISITOS

- No hay prerequisites oficiales

## CONTEXTUALIZACIÓN DEL MÓDULO

A través de este módulo los estudiantes podrán consolidar los conocimientos teóricos y las habilidades adquiridas en el aula e integrarlos a la práctica clínica de la fisioterapia. Así como adquirir las competencias transversales a través del contacto con los pacientes y el resto de personal de los equipos de salud.

## COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### Competencias Específicas

<b>Competencia</b>	E02. Evaluar al paciente con el objetivo de determinar el grado de afectación del sistema cardiorespiratorio y su repercusión funcional
Resultados de aprendizaje	E02.01. Identificar los signos y síntomas del enfermo cardiorespiratorio y confeccionar una historia clínica E02.02. Interpretar las pruebas complementarias disponibles E02.03. Formular hipótesis diagnósticas de fisioterapia a partir de la valoración del enfermo así como de la interpretación de los resultados de las diferentes pruebas diagnósticas, haciendo un razonamiento clínico

<b>Competencia</b>	E03. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia en el tratamiento de alteraciones que afectan al sistema cardiorespiratorio
Resultados de aprendizaje	E03.01. Escojer los procedimientos más apropiados de fisioterapia cardiorespiratoria para la resolución de casos clínicos concretos, del enfermo agudo y crónico E03.02. Desarrollar el informe del paciente con el tratamiento realizado, dejando constancia en la Historia clínica

<b>Competencia</b>	E04. Aplicar, revisar y adaptar el tratamiento de fisioterapia en las alteraciones del sistema cardiorespiratorio, mediante la evaluación continuada
Resultados de aprendizaje	E04.01. Reconocer los cambios clínicos en el curso de la aplicación del tratamiento de fisioterapia E04.02. Modificar el tratamiento de fisioterapia en acorde con los cambios clínicos observados durante su aplicación

<b>Competencia</b>	E05. Reconocer las variables validadas adecuadas para poder objetivar los resultados del tratamiento de fisioterapia
Resultados de aprendizaje	E05.01. Valorar al paciente adulto mediante las escalas de disnea, los cuestionarios de calidad de vida, los test de la condición física y de la función muscular ventilatoria E05.02. Interpretar los resultados espirométricos, gasométricos y de diagnóstico per la imagen, a partir de casos clínicos

### Competencias Generales/Transversales (no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	GT01. Analizar, sintetizar y tomar decisiones a través del caso clínico
Resultados de aprendizaje	GT01.01. Revisar los fundamentos fisiológicos en los que se basan las técnicas de fisioterapia manuales e instrumentales

<b>Competencia</b>	GT02. Desarrollar las características del trabajo grupal
Resultados de aprendizaje	GT02.01. Desarrollar la participación activa y la empatía en los trabajos de grupo en el centro de prácticas GT02.02. Comprender el rol del fisioterapeuta dentro del equipo multidisciplinar

<b>Competencia</b>	GT03. Resolver problemas y adaptarse a nuevas situaciones, individual y colectivamente
Resultados de aprendizaje	GT03.01. Gestionar la solución de problemas planteados en el centro de prácticas

<b>Competencia</b>	GT04. Identificar y utilizar los principios de garantía de calidad en la práctica de la profesión
Resultados de aprendizaje	GT04.01. Reconocer las herramientas de evaluación de la calidad en las situaciones planteadas GT04.02. Aplicar las herramientas de evaluación de la calidad en las situaciones planteadas

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

<b>Competencia</b>	GT05. Adoptar los aspectos legales y éticos en el ejercicio de la actividad profesional
<b>Resultados de aprendizaje</b>	GT05.01. Informar e involucrar al paciente para la toma de decisiones sobre su tratamiento GT05.02. Reconocer el código deontológico del fisioterapeuta

**Competencias Básicas**  
(no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	CB06. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
--------------------	---

<b>Competencia</b>	CB07. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
--------------------	---

<b>Competencia</b>	CB08. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
--------------------	--

<b>Competencia</b>	CB09. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
--------------------	--

<b>Competencia</b>	CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto dirigido o autónomo
--------------------	---

## CONTENIDOS

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prácticas asistenciales en distintos centros hospitalarios y distintas áreas de la especialidad cardiorespiratoria con la finalidad de integrar habilidades, destrezas y actitudes con los conocimientos adquiridos.</li> <li>2. Disección de las diferentes estructuras del aparato respiratorio</li> <li>3. Prueba de esfuerzo en el laboratorio</li> </ol> |
|---|

## METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

<p><i>Actividades supervisadas:</i>  Prácticas clínicas  Prácticas de laboratorio  Tutorías (deben pedirse al coordinador directamente o via email)</p> <p><i>Actividades autónomas:</i>  Estudio personal</p>
--

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

TIPO DE ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Actividades supervisadas	Prácticas en los centros	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E05.01, E05.02, GT01.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT0.02, GT05.01, GT05.02	225
Actividades autónomas	Trabajo autónomo del estudiante	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E05.01, E05.02, GT01.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	75
<b>HORAS TOTALES</b>			<b>300</b>

## EVALUACIÓN

Informe del tutor. Con un peso de la nota final de un 70%.

Memoria de prácticas. Con un peso de la nota final de un 30%.

Para aprobar el Módulo deben cumplirse las condiciones siguientes:

- Asistencia Obligatoria al 100% de las prácticas
- Superar cada uno de los bloques de evaluación con un mínimo de 5
- Obtener una nota global del módulo igual o superior a 5

Será considerado como alumno "no evaluable" aquel que no se presente a las pruebas de evaluación programadas ni a cualquiera de las actividades formativas que se consideren obligatorias.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE NOTA FINAL	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Informe del tutor	70%	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E05.01, E05.02, GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT05.01	-
Memoria de prácticas	30%	E02.01, E02.02, E02.03, E03.01, E03.02, E04.01, E04.02, E05.01, E05.02, GT01.01, GT02.01, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	-
Procedimiento de revisión de las			



 <p>escoles universitàries gimbernàt i Tomàs Cerdà</p> <p>ADSCRITA A LA URB </p>	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
--	--	---------------------------------------

calificaciones: consultar la Normativa de Evaluación			
<b>HORAS TOTALES</b>			

## PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO.

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

## INFORMACIÓN GENERAL

### DATOS MÓDULO

Módulo	<b>6. TRABAJO DE FIN DE MÁSTER</b>		
Código	<b>43053</b>	Curso académico	<b>2016-2017</b>
Créditos ECTS	<b>12</b>	Tipo módulo	<b>OB</b>
Curso	<b>1</b>	Semestre	<b>Anual</b>
Horario	<b>A disposición del estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual</b>		
Lengua de docencia	Catalán, castellano, francés e inglés		

### DATOS EQUIPO DOCENTE

- Profesor responsable

Nombre profesor/a	<b>MONSERRAT BOSQUE GARCIA</b>
e-mail	montserrat.bosque@eug.es
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

- Coordinació

Nom professor/a	<b>VANESA RODRIGUEZ SALÉS</b>
e-mail	vanesa.rodriguez@eug.es
Horari de tutories	<b>A convenir</b>

- Otros profesores

Nombre profesor/a	<b>Tutores de los trabajos</b>
e-mail	
Horario de tutorías	<b>A convenir</b>

## PRERREQUISITOS

- No hay prerrequisitos oficiales

## CONTEXTUALIZACIÓN DEL MÓDULO

En este módulo los estudiantes aprenderán a desarrollar todo el proceso de un trabajo de investigación, incluyendo el planteamiento del estudio, el marco teórico relacionado, el diseño del protocolo, la recogida y análisis de los datos, la elaboración de la discusión, la redacción de las conclusiones, las referencias bibliográficas y los anexos. Así mismo aprenderán a realizar la exposición oral y la defensa del trabajo.

## COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### Competencias Específicas

<b>Competencia</b>	E05. Reconocer las variables validadas adecuadas para poder objetivar los resultados del tratamiento de fisioterapia
Resultados de aprendizaje	E05.01. Escoger las variables pertinentes al estudio científico realizado

<b>Competencia</b>	E06. Aplicar el método científico en el planteamiento y la resolución de problemas clínicos
Resultados de aprendizaje	E06.01. Aplicar la estructura de los estudios científicos en la realización del trabajo

<b>Competencia</b>	E07. Utilizar las bases metodológicas necesarias para poder diseñar protocolos experimentales dentro del campo de la fisioterapia cardiorespiratoria
Resultados de aprendizaje	E07.01. Analizar la bibliografía pertinente utilizando los sistemas de recuperación de la información adecuados E07.02. Formular hipótesis y objetivos surgidos de la experiencia práctica de fisioterapia E07.03. Diseñar el estudio científico E07.04. Realizar un estudio piloto en el campo de la fisioterapia cardiorespiratoria E07.05. Organizar y analizar las variables y datos recogidos E07.06. Formular la discusión y las conclusiones del estudio

### Competencias Generales/Transversales

(no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	GT02. Desarrollar las características del trabajo grupal
Resultados de aprendizaje	GT02.01. Desarrollar la participación activa y la empatía en los trabajos de grupo GT02.02. Comprender el rol del fisioterapeuta dentro del equipo multidisciplinar

<b>Competencia</b>	GT03. Resolver problemas y adaptarse a nuevas situaciones, individual y colectivamente
Resultados de aprendizaje	GT03.01. Gestionar la solución de problemas planteados

<b>Competencia</b>	GT04. Identificar y utilizar los principios de garantía de calidad en la práctica de la profesión
Resultados de aprendizaje	GT04.01. Reconocer las herramientas de evaluación de la calidad en las situaciones planteadas GT04.02. Aplicar las herramientas de evaluación de la calidad en las situaciones planteadas

<b>Competencia</b>	GT05. Adoptar los aspectos legales y éticos en el ejercicio de la actividad profesional
Resultados de aprendizaje	GT05.01. Cumplir con los requisitos legales y éticos en el desarrollo del protocolo de investigación GT05.02. Reconocer el código deontológico del fisioterapeuta

### Competencias Básicas

(no son obligatorios los resultados de aprendizaje)

<b>Competencia</b>	CB06. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
--------------------	---

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

**Competencia** CB09. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

**Competencia** CB10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

## CONTENIDOS

1. Trabajo de investigación completo y específico para la fisioterapia cardiorespiratoria, basado en las necesidades clínicas y con el empleo de la metodología interdisciplinar.
2. Exposición breve del trabajo realizado delante de una comisión de evaluación

## METODOLOGÍA DOCENTE Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

*Actividades supervisadas:*  
Clases expositivas con soporte TIC  
Prácticas de aula  
Tutorías (deben pedirse al coordinador directamente o via email)

*Actividades autónomas:*  
Elaboración de trabajos  
Estudio personal  
Lectura de artículos  
Presentación oral de trabajos

TIPO DE ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Actividades supervisadas	Tutorías	GT02.01, GT03.01	68
Actividades autónomas	Trabajo autónomo del estudiante	E05.01, E06.01, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, E07.05, E07.06, GT02.02, GT03.01, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	232
<b>HORAS TOTALES</b>			<b>300</b>

## EVALUACIÓN

Memoria del trabajo fin de Máster. Con un peso de la nota final de un 80%.  
Defensa oral del trabajo fin de Máster. Con un peso de la nota final de un 20%.

Para aprobar el Módulo deben cumplirse las condiciones siguientes:

- Superar cada uno de los bloques de evaluación con un mínimo de 5
- Obtener una nota global del módulo igual o superior a 5

Será considerado como alumno "no evaluable" aquel que no se presente a las pruebas de evaluación programadas ni a cualquiera de las actividades formativas que se consideren obligatorias.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE NOTA FINAL	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	HORAS DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE
Memoria trabajo fin de Máster	80%	E05.01, E06.01, E07.01, E07.02, E07.03, E07.04, E07.05, E07.06, GT02.02, GT04.01, GT04.02, GT05.01, GT05.02	-
Defensa oral trabajo fin de Máster	20%	GT02.01,GT03.01	-
Periodo de la defensa oral del TFM entre el 25 y 31 de junio. Período de recuperación de la defensa oral del TFM del 1 al 15 de septiembre. Procedimiento de revisión de las calificaciones: consultar la Normativa de Evaluación del TFM			
<b>HORAS TOTALES</b>			

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN BÁSICA

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial
Esquirol Causa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	<i>Metodologia i estadística per a professionals de la salut: I. Conceptes bàsics de metodologia científica</i>	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Esquirol Causa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	<i>Metodologia i estadística per a professionals de la salut: II. Bases de l'estadística i del disseny d'estudis científics</i>	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Esquirol Causa J, Herrero Vila E, Sánchez Aldeguer J	2012	<i>Metodologia i estadística per a professionals de la salut: III. L'anàlisi estadístic</i>	1ª	Bellaterra, Barcelona	Universitat Autònoma de Barcelona, Servei de Publicacions
Gordis L	2009	<i>Epidemiología</i>	3ª	Barcelona	Elsevier
Martínez-González MA, Sanchez-Villegas A, Faulin	2008	<i>Bioestadística amigable</i>	2ª	Madrid	Ediciones Díaz de Santos

	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
---	--	---------------------------------------

Fajardo J					
-----------	--	--	--	--	--

Artículos						
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/ Comentario

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES WEB / FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIAS

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

Libros					
Autor/es	Año	Título	Edición	Lugar	Editorial

Artículos						
Autor	Título	Revista	Volumen	Año	Páginas	Descripción/ comentario

Referencias web			
Título	Descripción	URL	

Material audiovisual			
Título	Descripción		

 <p>escoles universitàries gimbernàt i Tomàs Cerdà</p> <p>ADSCRITA A LA URB </p>	<b>MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA DEL TÓRAX GUÍA DOCENTE</b>	<b>EUIF GIMBERNAT</b> Fisioterapia
--	--	---------------------------------------

Otros			
Título	Descripción		

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual

## PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO.

Esta información estará disponible para el estudiante matriculado de esta asignatura a través del campus virtual