



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

UAM
Universidad Autónoma
de Madrid



Máster
Enfermo crítico
y emergencias

MÁSTER ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS

Guía docente 2022/24



ÍNDICE

1. SEDES	03
2. ESTRUCTURA.....	04
a. Módulo 1	05
b. Módulo 2	07
c. Módulo 3	09
d. Módulo 4	12
e. Módulo 5	13
f. Módulo 6.....	14
3. CRONOGRAMA	15
4. ADMISIÓN	16
5. QUIÉNES SOMOS	18
6. CONTACTO.....	19
7. ANEXOS	20

SEDES

Sede Barcelona.

- Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Campus Clínic.
- Universidad de Barcelona.









Sede Madrid.

- Facultad de Medicina.
- Universidad Autónoma de Madrid.



ESTRUCTURA MÁSTER

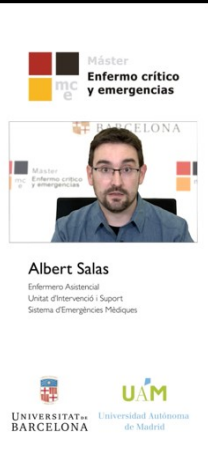

1r curso 60 ECTS	M1 Conocimientos 	<p>Aprendizaje de los fundamentos teóricos, según la evidencia científica, para la atención al enfermo crítico y en situaciones de emergencia.</p> <p>Las actividades formativas son en forma de cápsulas audiovisuales para ver a demanda, sesiones telepresenciales con expertos en cada temática y actividades mediante el Campus Virtual.</p>
	M2 Habilidades 	<p>Adquisición y entrenamiento de destrezas técnicas básicas y avanzadas mediante talleres prácticos, con contextualización clínica.</p> <p>Talleres de habilidades técnicas y casos integrados para la toma de decisiones, con maniqués de alta fidelidad y actores. Sesiones presenciales en el Laboratorio de Simulación.</p>
2º curso 60 ECTS	M3 Simulación 	<p>Entrenar la toma de decisiones, comunicación, liderazgo y trabajo en equipo en contexto de crisis, mediante casos de simulación avanzada de equipos multidisciplinares.</p> <p>Enfoque a la seguridad clínica mediante cursos de habilidades no técnicas, y aprendizaje reflexivo a través de <i>debriefing</i> y facilitación.</p>
	M4 Practicum 	<p>Poner en práctica en el entorno clínico real los conocimientos y las habilidades adquiridas en los módulos previos, con énfasis en el proceso asistencial.</p> <p>Rotaciones en cuidados intensivos, urgencias y emergencias prehospitalarias. De forma optativa, posibilidad de ampliar con guardias en otras unidades, en bomberos o <i>practicum</i> internacional.</p>
	M5 Práctica avanzada 	<p>Realización de cursos, en el ámbito de las emergencias y el enfermo crítico, acreditados por entidades nacionales e internacionales (SCCM, AHA, ERC, SEM, SAMUR).</p> <p>Con ello el alumno perfecciona unas competencias avanzadas, y ajusta su <i>curriculum</i> a su perfil asistencial.</p>
	M6 Investigación 	<p>Entrenar el pensamiento crítico sobre la práctica clínica y la evidencia científica disponible. Búsqueda de literatura científica para informar decisiones clínicas.</p> <p>Elaborar un Trabajo de Fin de Máster mediante un diseño de investigación para la resolución de un problema clínico o epidemiológico.</p>

MÓDULO 1: CONOCIMIENTOS EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS

Capacitaciones y medios de la unidad

Mientras no están en activo, las unidades especializadas se encargan de revisar y mantener a punto el material y los vehículos.

Asimismo, la formación continuada ha de ser una constante.



Ejemplo de vídeo tipo cápsula donde a la derecha vemos al ponente explicando la materia y, a la izquierda, la presentación en Power Point (descargable también desde el Campus Virtual)

- **CRÉDITOS:** 30 ECTS.
- **DURACIÓN:** Octubre – Junio. Primer curso.
- **MODALIDAD:** 100% online con vídeos a demanda y clases telepresenciales para la resolución de casos clínicos y para poder consultar dudas con los docentes.
- **OBJETIVO:** Adquirir las bases teóricas de la atención al enfermo crítico y emergencias enfocadas a la resolución de problemas clínicos.

Metodología y Herramientas Docentes Módulo 1

LECCIONES TEÓRICAS Y SEMINARIOS

Las clases teóricas se presentarán en formato tipo cápsula (vídeos de 20-30 minutos por áreas temáticas) y estarán disponibles para ver a demanda. También se realizarán sesiones telepresenciales (Ágoras) de resolución de dudas y casos clínicos.

E-LEARNING. CAMPUS VIRTUAL

Herramienta educativa dedicada a la gestión del contenido docente, y la comunicación con el alumno. Existe un foro de dudas del Módulo I, en el que se pueden plantear dudas teóricas.

BIBLIOGRAFÍA Y MULTIMEDIA

En cada bloque temático existe un apartado de bibliografía y multimedia con material facilitado por los docentes para poder profundizar en temas de interés.

LIBRO ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS

El libro Enfermo Crítico y Emergencias, publicado con el fin de ser un recurso docente del Máster, supondrá la base de conocimientos principal para el alumno. Los temas que integran el libro tienen una estrecha relación con los conocimientos teóricos en que se basa el Máster.

I. Se facilita un ejemplar a cada alumno matriculado en el Máster.

II. Se recomienda la lectura de los capítulos correspondientes con el temario a tratar cada semana, antes de la asistencia a clase, para garantizar una base de conocimientos homogénea que permita seguir las explicaciones en las sesiones magistrales.



MÓDULO 2: HABILIDADES EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS



- **CRÉDITOS:** 30 ECTS.
- **DURACIÓN:** Octubre – Junio. Primer curso.
- **MODALIDAD:** Parte de trabajo dirigido online y parte presencial.
- **OBJETIVO:** Entrenar habilidades técnicas básicas y avanzadas y la toma de decisiones del enfermo crítico y emergencias, así como su contextualización clínica.

Metodología y herramientas docentes Módulo 2

TALLERES PRÁCTICOS

Talleres obligatorios y optativos que están destinados a perfeccionar las habilidades técnicas y competencias prácticas en cada bloque temático. Los talleres obligatorios irán acompañados de lecturas de artículos básicos que refuerzan la base teórica de la técnica que se practica.

CURSOS DE SOPORTE VITAL (SVB Y SVA)

Cursos teórico-prácticos sobre la cadena de supervivencia, en el que se instruirán las habilidades involucradas en el soporte vital básico y avanzado.

EJERCICIOS DE EMERGENCIAS

Los Ejercicios de Emergencias son escenarios de simulación basados en las habilidades técnicas y toma de decisiones en el ámbito prehospitalario. Durante un día 08:00-20:00 el alumno entrena múltiples escenarios en un área de entrenamiento especializada.



PROGRAMAS DE SIMULACIÓN VIRTUAL

Como material complementario para el entrenamiento se incluyen simuladores de detección de arritmias y respiradores.

CASOS INTEGRADOS

Los casos integrados son escenarios de simulación basados en las habilidades técnicas y toma de decisiones aprendidas en los talleres que le preceden. Este tipo de casos proporcionan al alumno una visión integral de las principales patologías. Entrenan en el pensamiento crítico.

MÓDULO 3: SIMULACIÓN Y SEGURIDAD CLÍNICA EN EL MANEJO DEL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS



- **CRÉDITOS:** 15 ECTS.
- **DURACIÓN:** Enero – Mayo. Segundo curso.
- **MODALIDAD:** Presencial.
- **PRE-REQUISITOS:** Deben haberse superado los Modulo I y II.
- **OBJETIVO:** Entrenar la toma de decisiones, comunicación, liderazgo y trabajo en equipo, en contexto de casos de simulación avanzada de equipos multidisciplinares seminarios teórico-prácticos de comunicación, y cursos de habilidades no técnicas. Se profundizará en el aprendizaje reflexivo basado en el pensamiento crítico, a través de técnicas de *debriefing* y facilitación avanzadas. El aprendizaje del modulo se centrará en las habilidades no técnicas y en el manejo de situaciones de crisis.

Metodología y herramientas docentes Módulo 3

CASOS DE SIMULACIÓN

Los casos de simulación son escenarios de simulación basados en las habilidades no técnicas: comunicación, trabajo en equipo, desde la perspectiva de la seguridad del paciente, desarrollados en un entorno de alta fidelidad y un contexto clínico. Este tipo de casos proporcionan al alumno la oportunidad de reflexionar entrenar la práctica reflexiva. Entrenan en el pensamiento crítico, el análisis causal mediante el *debriefing*.

Objetivos Casos Clínicos:

- Dinámica de la simulación y el concepto de *debriefing*. Conocimiento del maniquí, entorno y dispositivos biomédicos.
- Comunicación efectiva, el reparto de las tareas entre los miembros del equipo, la introducción al concepto de liderazgo y *follower* y el buen trabajo en equipo.
- La priorización y la reevaluación, movilizar los recursos disponibles.
- Solicitar ayuda, la anticipación y planificación.
- Entender el error de fijación y aplicar los mecanismos de comprobación doble.
- Usar toda la información y recursos disponibles, la conciencia situacional y usar los recursos cognitivos.



CURSOS DE HABILIDADES NO TÉCNICAS

Los cursos de habilidades no técnicas están dirigidos al aprendizaje de conocimientos y herramientas que pueden aplicarse en el entorno clínico, en referencia a la seguridad del paciente, comunicación y trabajo en equipo.

- **Curso TeamSTEPPS**



TeamSTEPPS[®] 2.0

A través del curso profundizamos en las habilidades de trabajo en equipo, comunicación, liderazgo y *debriefing* clínico.

- **Curso TALK Debriefing**



Aprenderemos con los profesionales del Hospital de Cardiff, técnicas de reflexión en el entorno laboral a través de *debriefing* clínico.

MÓDULO 4: *PRACTICUM* EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS



- **CRÉDITOS:** 15 ECTS
- **DURACIÓN:** Agosto - Enero. Segundo curso.
- **MODALIDAD:** Presencial
- **PRE-REQUISITOS:** Deben haberse superado los Módulos I y II.
- **OBJETIVOS:** poner en práctica clínica los conocimientos y las habilidades adquiridas previamente por el alumno. Se hará especial énfasis en el proceso asistencial, así como de las estructuras físicas y organizativas de los distintos entornos que atienden a enfermos críticos: UCI, urgencias hospitalarias y atención pre hospitalaria.

ESTRUCTURA DE PRACTICUM

OBLIGATORIO (Convalidable)		OPTATIVO A ELEGIR (No convalidable)		
UCI GENERAL	SEM/SAMUR/BOMBERS BCN	UCI MONOGRÁFICA	URGENCIAS Y PREHOSPITALARIA	OTRAS
OPCIÓN A 3 semanas	OPCIÓN B 2 semanas	3 Guardias	Quemados	Practicum internacional
			Coronaria	
		Cardiovascular	Urgencias Hospital	Coordinación SEM
		Digestiva-Hepática	SEM/Bombers (Guardias adicionales)	
		Quirúrgica-Neurológica		
		Traumatológica		
		Respiratoria		
		Pediatría/ Neonatos		

MÓDULO 5: PRÁCTICA AVANZADA (CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN)



- **CRÉDITOS:** 15 ECTS
- **DURACIÓN:** Septiembre – Julio. Segundo Curso.
- **MODALIDAD:** Presencial.
- **OBJETIVOS:** Módulo que aporta competencias avanzadas en la atención al enfermo crítico y las emergencias. Incluye la realización de diversos cursos, acreditados por entidades nacionales e internacionales (SCCM, AHA, ERC, SEM). El alumno se creará su currículum eligiendo cuáles quiere realizar en base a la oferta (críticos, pediatría, soporte vital, ecografía, emergencias, etc).

Cada uno de dichos cursos está estructurado en una parte teórica y otra de habilidades técnicas y no técnicas. Para superar este módulo el alumno debe realizar el curso obligatorio (Multiprofessional Critical Care Review) y dos optativos a elegir. Los cursos se imparten en castellano, el contenido de estudio precursor estará en inglés o castellano en función de la entidad acreditadora.

MÓDULO 6: INVESTIGACIÓN EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS



- **CRÉDITOS:** 15 ECTS
- **DURACIÓN:** Octubre – Junio. Segundo Curso.
- **MODALIDAD:** Semipresencial
- **OBJETIVOS:** Adquirir destreza en la búsqueda y gestión de información bibliográfica procedente de la literatura científica, de relevancia clínica.

Elaborar un proyecto de investigación clínica o traslacional acorde a las recomendaciones y consensos internacionales mediante el aprendizaje de instrumentos para el diseño y análisis.

Adquirir habilidad en la interpretación y lectura crítica de la información procedente de la literatura científica. Desarrollar habilidades de comunicación científica.

CRONOGRAMA MATRÍCULA

1) ADMISIÓN	SOLICITUD DE ADMISIÓN	El alumno accede a la web del máster y rellena el Formulario de Solicitud de Admisión telemático que incluye datos, curriculum y fotografía.
	ACEPTACIÓN SOLICITUD	El equipo directivo del máster valorará el curriculum del candidato y resolverá la aceptación del mismo. El candidato recibirá la respuesta por email.
2) PREINSCRIPCIÓN	SOLICITUD PREINSCRIPCIÓN	Si es aceptado en el programa, el alumno recibe un mail con el link de preinscripción, en el cual debe introducir sus datos.
	PAGO PREINSCRIPCIÓN	Al finalizar la preinscripción, se emite un pago telemático de 800€ no reembolsable, con el que reserva la plaza.
3) MATRÍCULA	ENTREGA/ENVÍO DOCUMENTACIÓN	Tras el pago de la preinscripción, se debe entregar la documentación: <ul style="list-style-type: none"> • Alumnos con titulación española: Fotocopia del Documento Nacional de Identidad o Pasaporte; Fotocopia compulsada del título universitario. • Alumnos con titulación extranjera homologada: Fotocopia del Pasaporte; Fotocopia compulsada del Documento acreditativo de la homologación. • Alumnos con titulación extranjera no homologada y Portugal: Fotocopia del Pasaporte; Copia autenticada (legalizada y traducida) del título universitario; Copia autenticada (legalizada y traducida) del certificado de notas.
	PAGO MATRICULACIÓN	Una vez que se abre el periodo de matriculación (septiembre), el alumno recibe un mail de instrucciones de cómo proceder al pago telemático. Una vez abonada la matrícula el alumno podrá acceder al curso y a los servicios de la Universidad de Barcelona

¿QUIÉNES SOMOS?

En 2005 entre un grupo de profesionales que trabajamos en las UCIS, Urgencias y Emergencias, y que pertenecemos a la Facultad de Medicina UB, Sistema d'Emergències Mèdiques e Institut Universitari Parc Taulí, percibimos que existía una necesidad de formación en aquellas competencias necesarias para la atención al enfermo crítico y emergencias.

Tradicionalmente, la formación de médicos y enfermeras se realizaba de manera diferenciada cuando en la práctica clínica trabajábamos juntos. Consideramos que la interacción entre estos dos grupos profesionales es esencial para la supervivencia del enfermo, por lo que desde un inicio optamos por un Máster multidisciplinar, que incorpore a los distintos profesionales que atienden al enfermo. Además, creemos que el desarrollo profesional también pasa por adquirir unas herramientas en investigación para poder contribuir al avance científico en este campo del conocimiento.

Con los años, el Programa "Enfermo Crítico y Emergencias" ha experimentado una adaptación continuada a las necesidades de los alumnos, con innovación en la metodología docente. Se han incorporado instituciones nacionales e internacionales, entre la que destaca la Universidad Autónoma de Madrid. Así, en los 10 años se han formado más de 1000 alumnos en Máster, un tercio de ellos internacionales, con una tasa de superación del 95% y una tasa de abandono del 3%.

Fundadores del Programa

Los fundadores de este programa en el año 2005 fueron el Dr. José M. Nicolás (Hospital Clínic), Dr. Javier Ruiz (Hospital Sagrat Cor), Dr. Xavier Jiménez (Sistema d'Emergències Mèdiques), DUE Miquel Sanz (Hospital Clínic), DUE María Maluenda (Hospital Parc Taulí), y DUE Gemma Martínez (Hospital Clínic)

CONTACTO



Secretaría Máster Enfermo Crítico (Planta -1)

Facultat de Medicina,

Carrer Casanovas 143

08036 Barcelona

Mail: mce@ub.edu

Web: <http://www.ub.edu/medicina/masters/mce>

Teléfono: (+34) 93 402 04 42

Fax: (+34) 93 402 02 93

Horario: 09:00 am – 5:00 pm (CEST +1)



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

UAM
Universidad Autónoma
de Madrid



Máster
Enfermo crítico
y emergencias

ANEXOS

Contenidos de los Módulos

CONTENIDOS MÓDULO 1: CONOCIMIENTOS TEÓRICOS EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS

El Módulo 1 se distribuye por Áreas Temáticas que se vinculan con el Módulo 2 de forma paralela y son las siguientes:

VALORACIÓN INICIAL Y HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN
SEDOANALGESIA Y MANEJO DE LA VÍA AÉREA
PACIENTE RESPIRATORIO Y VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA Y NO INVASIVA
PACIENTE CARDIOLÓGICO CRÍTICO
PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS EN EL PACIENTE CRÍTICO
PROCESOS SÉPTICOS Y SOPORTE NEFROLÓGICO
PACIENTE NEUROCRÍTICO Y PROCESO DE DONACIÓN DE ÓRGANOS Y TEJIDOS
PACIENTE TRAUMÁTICO GRAVE Y SOPORTE VITAL AVANZADO
IMV Y SITUACIONES ESPECIALES
SITUACIONES OBSTÉTRICAS CRÍTICAS Y PACIENTE PEDIÁTRICO CRÍTICO

Cada Área Temática se subdivide internamente en Bloques Temáticos, todos los BT que se impartirán durante el curso son:

Bloques Temáticos	
PRIMER SEMESTRE	
BT00 BASES FISIOPATOLÓGICAS DEL ENFERMO CRÍTICO BT01 VALORACIÓN Y ESTABILIZACIÓN INICIAL DEL PACIENTE GRAVE BT02 ABORDAJE DE LA VÍA AÉREA BT03 SEDACIÓN Y ANALGESIA BT04 PATOLOGÍA RESPIRATORIA BT05 VENTILACIÓN MECÁNICA Y PATOLOGÍA	BT06 CARDIOLOGÍA Y PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR BT07 SOPORTE NEFROLÓGICO BT08 INFECCIONES Y PROCESOS SÉPTICOS BT09 TRASTORNOS ENDOCRINO-METABÓLICOS BT10 ENFERMEDADES DIGESTIVAS EN EL ENFERMO CRÍTICO BT11 INTOXICACIONES Y SOBREDOSIS EN EL ENFERMO CRÍTICO
SEGUNDO SEMESTRE	
BT12 ENFERMO NEUROLÓGICO CRÍTICO BT13 PROCESO DE DONACIÓN DE ÓRGANOS Y TEJIDOS BT14 ECOGRAFÍA APLICADA BT15 OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA BT16 PACIENTE PEDIÁTRICO CRÍTICO BT17 ENFERMO TRAUMÁTICO GRAVE	BT18 SOPORTE VITAL BT19 ACTIVACIÓN Y DESPLIEGUE DE SERVICIOS DE EMERGENCIA BT20 IMV Y CATÁSTROFES BT21 RESCATE Y TRANSPORTE SANITARIO BT22 EMERGENCIAS EN SITUACIONES ESPECIALES

CONTENIDOS MÓDULO 2: HABILIDADES EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS

El Módulo 2 se distribuye por Áreas Temáticas que se vinculan con el Módulo 1 de forma paralela. Las Áreas son las siguientes:

VALORACIÓN INICIAL Y HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN
SEDOANALGESIA Y MANEJO DE LA VÍA AÉREA
PACIENTE RESPIRATORIO Y VENTILACIÓN MECÁNICA INVASIVA Y NO INVASIVA
PACIENTE CARDIOLÓGICO CRÍTICO
PROCEDIMIENTOS Y TÉCNICAS EN EL PACIENTE CRÍTICO
PROCESOS SÉPTICOS Y SOPORTE NEFROLÓGICO
PACIENTE NEUROCRÍTICO Y PROCESO DE DONACIÓN DE ÓRGANOS Y TEJIDOS
PACIENTE TRAUMÁTICO GRAVE Y SOPORTE VITAL AVANZADO
IMV Y SITUACIONES ESPECIALES
SITUACIONES OBSTÉTRICAS CRÍTICAS Y PACIENTE PEDIÁTRICO CRÍTICO

Cada Área Temática consta de 2 partes:

- Trabajo dirigido (TD): virtual, se realiza de forma sincrónica al Módulo 1.
- Talleres de casos clínicos: Presenciales, que se realizan aproximadamente una vez cada 2 semanas en el Laboratorio de Simulación Clínica.

CONTENIDOS MÓDULO 3: SIMULACIÓN Y SEGURIDAD EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS

LECCIONES TEÓRICAS	BASES CONCEPTUALES MÓDULO III
CASO DE SIMULACIÓN	INTRODUCCIÓN A LA SIMULACIÓN
CASO DE SIMULACIÓN	PACIENTE CORONARIO EN HOSPITAL COMARCAL
CASO DE SIMULACIÓN	PACIENTE POLITRAUMATIZADO EN AMBIENTE PREHOSPITALARIO
CASO DE SIMULACIÓN	INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA EN HOSPITAL DE TERCER NIVEL
CASO DE SIMULACIÓN	MANEJO HOSPITALARIO DEL POLITRAUMA EN HOSPITAL DE TERCER NIVEL
CASO DE SIMULACIÓN	FRACASO MULTIORGÁNICO EN UCI DE HOSPITAL DE TERCER NIVEL
LECCIONES TEÓRICAS	SEGURIDAD DEL PACIENTE
SEMINARIOS	EJERCICIO DE ANÁLISIS DE ERRORES Y METODOLOGÍA CAUSA RAÍZ
SEMINARIOS	TRABAJO EN EQUIPO
LECCIONES TEÓRICAS	MANEJO DE LAS SITUACIONES DE CRISIS CON CRM (CRISIS RESOURCE MANAGEMENT)
LECCIONES TEÓRICAS	HABILIDADES EN COMUNICACIÓN
SEMINARIOS	ROLE PLAY DE COMUNICACIÓN DE MALAS NOTICIAS
LECCIONES TEÓRICAS	CURSO DE TEAMSTEPPS
LECCIONES TEÓRICAS	CURSO DE DEBRIEFING CLÍNICO: TALK
SEMINARIOS	MANEJO DE LAS EMOCIONES EN EL ÁMBITO CLÍNICO

UNIDADES MÓDULO 4: COMPETENCIAS CLÍNICAS (*PRACTICUM*) EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS

UCI GENERAL	
AREA DE VIGILANCIA INTENSIVA. HOSPITAL CLINIC	BARCELONA
UCI. HOSPITAL MOISES BROGGI	BARCELONA
UCI. HOSPITAL DE BELLVITGE	BARCELONA
UCI. HOSPITAL SAGRAT COR	BARCELONA
UCI. HOSPITAL DE REUS	BARCELONA
UCI. HOSPITAL DE TERRASA	BARCELONA
UCI. HOSPITAL DE GERMANS TRIAS I PUJOL	BARCELONA
UCI. HOSPITAL MUTUA DE TERRASA	BARCELONA
UCI. HOSPITAL JOSEP TRUETA	GIRONA
UCI. HOSPITAL LA PAZ	MADRID
UCI. HOSPITAL LA PRINCESA	MADRID
UCI MONOGRÁFICA	
UCI. HOSPITAL CLINIC. UNIDAD DE DIGESTIVO	BARCELONA
UCI. HOSPITAL CLINIC. UNIDAD RESPIRATORIA	BARCELONA
UCI. HOSPITAL CLINIC. UNIDAD CORONARIA	BARCELONA
UCI. HOSPITAL CLINIC. UNIDAD CARDIACA	BARCELONA
UCI. HOSPITAL CLINIC. UNIDAD QUIRÚRGICA	BARCELONA
UCI. HOSPITAL VALL D'HEBRÓN. UNIDAD DE QUEMADOS	BARCELONA
UCI. HOSPITAL VALL D'HEBRÓN. UNIDAD DE TRAUMA	BARCELONA
UCI. HOSPITAL VALL D'HEBRÓN. UNIDAD DE NEONATOS	BARCELONA

UCI. HOSPITAL SANT JOAN DE DEU. UNIDAD DE PEDIATRÍA	BARCELONA
UCI. HOSPITAL SANT PAU. UNIDAD CORONARIA	BARCELONA
UCI. HOSPITAL LA PAZ. UNIDAD DE QUEMADOS	MADRID
UCI. HOSPITAL LA PAZ. UNIDAD DE PEDIATRÍA	MADRID
UCI. HOSPITAL LA PAZ. UNIDAD CORONARIA	MADRID
UCI. HOSPITAL LA PRINCESA. UNIDAD RESPIRATORIA	MADRID
UCI. HOSPITAL NIÑO JESÚS	MADRID
PREHOSPITALARIA	
SISTEMA DE EMERGENCIAS MÉDICAS	BARCELONA
BOMBEROS DEL AYUNTAMIENTO DE BARCELONA	BARCELONA
SAMUR	MADRID
URGENCIAS	
URGENCIAS. HOSPITAL CLINIC	BARCELONA
URGENCIAS. HOSPITAL BELLVITGE	BARCELONA
URGENCIAS. HOSPITAL VALL D'HEBRÓN	BARCELONA
URGENCIAS. HOSPITAL SAGRAT COR	BARCELONA
URGENCIAS. HOSPITAL LA PAZ	MADRID

CURSOS MÓDULO 5: PRÁCTICA AVANZADA EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS

CURSO	INSTITUCIÓN
ADULT MULTIPROFESIONAL CRITICAL CARE REVIEW	SCCM
FUNDAMENTAL CRITICAL CARE SUPPORT	SCCM
FUNDAMENTAL DISASTER MANAGEMENT	SCCM
CRITICAL CARE ULTRASOUND COURSE IN ADULTS	SCCM
PEDIATRIC FUNDAMENTAL CRITICAL CARE SUPPORT	SCCM
TROPICAL FUNDAMENTAL CRITICAL CARE SUPPORT	SCCM
SOPORTE VITAL AVANZADO EN TRAUMA	CCR/SEMICYUC
SOPORTE VITAL AVANZADO EN PEDIATRÍA	CCR/SEMICYUC
TACTICAL CASUALTY CARE COURSE	NAEMT
PEDIATRIC ADVANCED LIFE SUPPORT	AHA
ATENCIÓN INICIAL AL TRAUMA PEDIÁTRICO	H. La Paz
EDUCACIÓN PEDIÁTRICA PREHOSPITALARIA	AAP
ATENCIÓN AL PARTO URGENTE Y REANIMACIÓN NEONATAL	SEM
SOPORTE VITAL RACIONAL EN SEPSIS	SEM
VENTILACIÓN MECÁNICA AVANZADA	H.Parc Taulí
REESTERNOTOMÍA URGENTE EN PACIENTE INTERVENIDO	UB
INTRODUCCIÓN A LA OXIGENACIÓN CON MEMBRANA EXTRACORPÓREA	UB

CONTENIDOS MÓDULO 6: INVESTIGACIÓN EN LA ATENCIÓN AL ENFERMO CRÍTICO Y EMERGENCIAS

PRINCIPIOS DE LA INVESTIGACIÓN
CONSIDERACIONES BIOÉTICAS EN INVESTIGACIÓN
LECTURA CRÍTICA
HIPÓTESIS Y OBJETIVOS
ESTADÍSTICA BÁSICA
SELECCIÓN DE VARIABLES E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
BÚSQUEDA Y GESTIÓN BIBLIOGRÁFICA
INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA
ESTUDIOS COHORTES. MEDIDAS DE IMPACTO. ESTUDIOS EXPERIMENTALES.
INVESTIGACIÓN CUALITATIVA
INVESTIGACIÓN APLICADA
DISEÑO DE ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN
TRABAJO DE FIN DE MÁSTER