

# 7º Máster Interuniversitario en Asistencia Integral en Urgencias y Emergencias

**Curso 2012-2014**  
(Edición Barcelona)



**Máster de la UAB y la UP adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior**  
90 Créditos ECTS ( European Credit Transfer System )

**UAB**

Universitat Autònoma  
de Barcelona

**U. PORTO**

Declarado actividad docente de interés por:

Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES)  
Societat Catalana de Medicina d'Urgències i Emergències (SoCMUE)



Societat Catalana de  
Medicina d'Urgències i Emergències



Sociedad Española de  
Medicina de Urgencias  
y Emergencias

**IEM** INSTITUTO  
ESTUDIOS  
MÉDICOS

emergencia training

## Organizan:

Instituto de Estudios Médicos (IEM)



Departament de Medicina  
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)



Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar  
Universidade do Porto (UP)



## Colaboran: (según asignaturas y acreditaciones)

2

Consell Català de Ressuscitació



Plan Nacional de RCP de la SEMICYUC  
(Sociedad Española de Medicina Intensiva,  
Crítica y Unidades Coronarias)



Comitè de RCP de la Societat  
Catalana de Pediatria



Consejo Español de RCP



Conselho Português de Resuscitação



European Resuscitation Council



Sociedade Portuguesa de  
Anestesiologia



Hospital Germans Trias i Pujol de  
Badalona (Can Ruti)



Hospital Universitari Mútua de Terrassa



Consorci Sanitari de Terrassa



Corporació Sanitària Parc Taulí de  
Sabadell



Hospital Municipal de Badalona  
(Badalona Serveis Assistencials)



Hospital Universitari Sant Joan de  
Reus



Hospital de la Santa Creu i Sant Pau  
(Barcelona)



Hospital Universitari Son Espases  
(Mallorca)



Parc de Salut Mar (Barcelona)



ConSORCI Hospitalari de Vic



ConSORCI Sanitari  
de l'Anoia-Hospital d'Igualada



Hospital Sant Joan de Déu  
de Manresa-Althaia



Hospital General de San Jorge (Huesca)



Parc Sanitari Sant Joan de Déu



Hospital Universitari Vall d'Hebron  
(Barcelona)



Hospital de Santo António.  
Centro Hospitalar do Porto



Hospital das Clínicas da Faculdade  
de Medicina da Universidade  
de São Paulo



SAMUR-Protección Civil (Madrid)



Sistema d'Emergències Mèdiques  
(Catalunya)



Instituto Nacional de Emergência  
Médica (Portugal)



SAMU 061 Illes Balears



Cruz Roja



Sociedad Española  
de Psicología Aplicada a Desastres,  
Urgencias y Emergencias



Unión de Sociedades de Emergencias



Institut de Seguretat Pública  
de Catalunya



Bombers de la Generalitat de Catalunya

Bombers de l'Ajuntament de Barcelona

Bomberos de Bilbao

Asociación Profesional de Técnicos  
de Bomberos

GRAU-Resgate 193

Bombeiros de São Paulo (Brasil)

A.V. Protecció Civil de l'Hospitalet de  
Llobregat

Fundación Fuego

PREVinsa

INERCO-Forespro

Seganosa

Federació Catalana d'Activitats  
Subaquàtiques

Federación Española de Actividades  
Subacuáticas

Confederación Mundial de  
Actividades Subacuáticas

Consejo Superior de Deportes

Escuela de Buceo Profesional Océanos

Grupo Especial de Actividades  
Subacuáticas de la Guardia Civil

INSTALSUB

Unitat de Medicina Hiperbàrica  
de l'Hospital de Palamós

Federació Catalana de Salvament i  
Socorrisme

Grupo de Investigación en  
Actividades Acuáticas y Socorrismo  
da Universidade da Coruña



4



Rendimiento y Motricidad  
del Salvamento y Socorrismo.  
Lifeguard Research Group  
Universidade de Vigo



Proactiva Serveis Aquàtics



Club Nàutic de L'Estartit



International Mountaineering and  
Climbing Federation (UIAA)



UIAA

International Commission  
for Alpine Rescue



5

International Society for Mountain  
Medicine



ISMM  
International Society  
for Mountain Medi

Institut d'Estudis  
de Medicina de Muntanya



IEMM

Corporación Fisiogestión

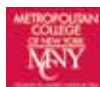


Universidad de Cartagena de Indias  
(Colombia)



Universidad de  
Cartagena

Metropolitan College  
of New York



Grups de Recerca d'Amèrica  
i Àfrica Llatines



IES Moisès Broggi

i-broggi

IES Guineueta



IES Salvador Seguí



Circuit de Catalunya



Reial Automòbil Club de Catalunya



Prosegur



Spencer Hispania SLU



## Presentación

---

La Medicina de Urgencias y Emergencias (MUE) es uno de los campos que en los últimos años ha experimentado un mayor crecimiento en nuestro entorno.

El hecho de no ser aún una especialidad del todo reconocida ha dificultado notablemente la adquisición de los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias para su correcta aplicación.

6

Este máster pretende llenar el vacío formativo existente en las Facultades de Medicina así como en las Escuelas de Enfermería, y toma como referente, entre otros, la propuesta formativa de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES).

## Objetivos

---

- Actualizarse en los avances diagnósticos y terapéuticos en MUE.
- Profundizar en la toma de decisiones, tanto a nivel teórico como práctico, con casos simulados.
- Identificar y tratar las situaciones de riesgo vital que requieren una actuación inmediata según procedimientos estándar actualizados.
- Dominar las técnicas y procedimientos quirúrgicos de soporte vital en MUE.
- Conocer y familiarizarse con las técnicas y los procedimientos de salvamento y rescate en entornos hostiles y especiales.
- Conocer las características del transporte del paciente crítico por medio terrestre, aéreo y marítimo.
- Entender la relación directa entre la gestión y una atención de calidad en MUE.
- Adquirir los conocimientos y las competencias necesarias en metodología de investigación.



## Destinatarios

Titulados/as universitarios/as en Medicina y en Enfermería que desarrollen o puedan llegar a desarrollar su actividad laboral en Servicios de Urgencias Hospitalarias y Servicios de Emergencias Prehospitalarias.

Entre estos últimos cabe mencionar también, y en concreto, aquellos servicios que trabajan en situaciones especiales: medicina aeronáutica, militar, del motor de competición, subacuática y de montaña.

7

## Acreditación académica\*

- Máster Interuniversitario con doble titulación: máster propio de la UAB y oficial de la UP\*\*, adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior con 90 créditos ECTS (European Credit Transfer System).
- Diplomas Oficiales en Soporte Vital Avanzado (SVA), Soporte Vital Avanzado en Trauma (SVAT) y Soporte Vital Avanzado en Pediatría (SVAP), según las actuales recomendaciones del European Resuscitation Council (ERC).
- Diploma Internacional de Medicina de Montaña, nivel básico, acreditado por la UIAA (International Mountaineering and Climbing Federation), la IKAR (International Commission for Alpine Rescue) y la ISMM (International Society for Mountain Medicine).
- Certificado Oficial de Medicina Subacuática de la Federación Española de Actividades Subacuáticas (FEDAS) y la Confederación Mundial de Actividades Subacuáticas (CMAS) –solo médicos/as–.

\* Desde el IEM se procurará proporcionar lo antes posible aquellas acreditaciones de asignaturas ya superadas (SVA, SVAT, etc.) a los alumnos que hayan finalizado todos los trámites correspondientes a la matriculación completa del máster (1<sup>o</sup> y 2<sup>o</sup> año).

\*\* En proceso de acreditación.



- Declarado actividad docente de interés por la SEMES y la SoCMUE.
- Declarado de interés sanitario por el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

## **Calendario y horario:**

---

Inicio del período de preinscripción: junio de 2012.

8

Calendario académico: octubre 2012 a marzo 2014.

Fecha de entrega y presentación del trabajo de investigación y fin de máster: marzo de 2014.

Las clases se realizarán mayoritariamente un día fijo de la semana, los martes el Grupo 1 y los jueves el Grupo 2, exceptuando algunas asignaturas que se realizarán de manera intensiva. El horario habitual de clase será de 09:00h. a 13:30h. y de 15:00h. a 19:30h., incluidos, si es necesario, algunos sábados.

Dependiendo del número de inscritos y características de los mismos, la asignación definitiva de los grupos será competencia exclusiva del IEM.

## **Prácticas obligatorias en Servicios de Urgencias y Emergencias**

---

Durante el calendario académico se realizarán un mínimo de **144 horas** de prácticas en servicios de emergencias y rescate prehospitalarios y de urgencias hospitalarias de nuestro entorno, así como 8 horas en quirófano en un servicio de anestesiología.





Todas las prácticas se realizan en entidades colaboradoras del máster con las que se ha establecido un convenio de prácticas o con otras con las que se pueda establecer:

- Bombers de la Generalitat de Catalunya
- Bomberos de Bilbao
- Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona (Can Ruti)
- Hospital Universitari Mútua de Terrassa
- Consorci Sanitari de Terrassa
- Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell
- Hospital Municipal de Badalona (Badalona Serveis Assistencials)
- Hospital Universitari Sant Joan de Reus
- Hospital Universitari Son Espases (Mallorca)
- Parc de Salut Mar (Barcelona)
- Consorci Hospitalari de Vic
- Consorci Sanitari de l'Anoia – Hospital d'Igualada
- Hospital Sant Joan de Déu de Manresa – Althaia
- Hospital General de San Jorge – Huesca
- Parc Sanitari Sant Joan de Déu
- Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona)
- SAMUR – Protección Civil (Madrid)
- Sistema d'Emergències Mèdiques (Catalunya)
- Hospital de Santo António. Centro Hospitalar do Porto (Portugal)
- Instituto Nacional de Emergência Médica (Portugal)



## Prácticas voluntarias en Servicios de Urgencias y Emergencias en el extranjero

---

Los alumnos que hayan superado la fase presencial del máster, incluidas las prácticas clínicas obligatorias, podrán optar a un periodo de prácticas voluntarias en los siguientes servicios de emergencias:

10

- GRAU-Resgate 193 Bombeiros de São Paulo (Brasil).
- Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (Brasil).
- Servicio de Urgencias Hospitalarias y Prehospitalarias de Cartagena de Indias (Colombia).
- EMS Fire Department of NY (New York, EUA).

Desde el IEM consideramos que se trata de una oportunidad única en la oferta formativa en urgencias y emergencias médicas. Los alumnos podrán conocer in situ la realidad de otros servicios y modelos de urgencias y emergencias existentes en el mundo.

Se expedirán las certificaciones oficiales correspondientes en el marco de los convenios de colaboración que tiene el IEM con los respectivos servicios y/o entidades docentes internacionales.

## Dirección y Coordinación Académica

---

### Dirección Edición UAB:

Dr. Agustí Ruiz  
(Médico)

Director Gerente IEM  
Profesor asociado  
del Departament de  
Medicina de la UAB

### Dirección Edición UP:

Dr. Agustí Ruiz  
(Médico)

Director Gerente IEM  
Profesor del Instituto  
de Ciências Biomédicas  
Abel Salazar da UP

Dr. Álvaro Moreira  
(Médico)

Jefe del Servicio  
de Cuidados  
Intensivos CHP  
Profesor Catedrático  
asociado del Instituto  
de Ciências  
Biomédicas Abel  
Salazar da UP

## Comisión científica:

Dr. Elías Skaf  
(Médico)

Dra. Anna Álvarez  
(Médica)

Dra. M<sup>a</sup> Luisa Iglesias  
(Médica)

Dr. Gilberto Alonso  
(Médico)

Dr. Miguel Pereira  
(Médico)

Dr. Pedro Amorim  
(Médico)

Dra. Teresa Silva  
(Médica)

Dr. F. Xavier Jiménez  
(Médico)

Jefe del Servicio  
de Urgencias  
Parc de Salut Mar

Jefa del Servicio  
de Urgencias HMT

Directora del Servicio  
de Urgencias CSPT

Director Territorial de  
Barcelona Ciudad  
del SEM

Servicio Anestesiología  
CHP

Jefe del Servicio  
Anestesiología CHP

Servicio Anestesiología  
Parc de Salut Mar

Coordinador  
Servicio Urgencias  
HUVH

## Comisión ejecutiva:

Dra. Daniela Chaló  
(Médica)

Dr. Luis Meira  
(Médico)

Dr. Filinto Barros  
(Médico)

Dra. Isabel Campodarve  
(Médica)

Sra. Mar Vilanova (Enf.)

Sr. Nelson Coimbra (Enf.)

Sr. Xavier López (TTS)

Sr. Jaume Albareda (TTS)

Servicio Anestesiología  
HIP Aveiro

Director Nacional  
Centro de Formación  
INEM

Servicio  
Anestesiología CHP

Jefa Sección Urgencias  
Parc de Salut Mar

Enfermera HUVH

Centro Integrado  
de Cirugía de  
Ambulatório CHP

SEM Barcelona

SEM Barcelona

## Ordenación académica:

Sra. Mar Viura (Pedagoga)

Dr. Eduardo Rocha (Biólogo)

Psicopedagoga

Profesor ICBAS-UP

## Dirección de Honor:

Dr. Moisés Broggi  
(Médico)

Padrino del máster

## Profesorado

---

Todo el profesorado es personal en activo y/o con experiencia acreditada en los diferentes servicios de Urgencias, Anestesia, Cuidados Intensivos y Sistemas de Emergencias Prehospitalarias y de Salvamento.

Todos ellos con una amplia experiencia docente, avalada por diferentes instituciones universitarias, sociedades científicas, administraciones públicas y privadas, etc.

Instructores en Soporte Vital con acreditación del Consell Català de Ressuscitació (CCR), del Consejo Español de RCP y del Plan Nacional de RCP de la Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC), según las recomendaciones y metodología del European Resuscitation Council (ERC).

Sr. Cristian Abelairas (Ed. Física)	Miembro del grupo GIAAS y del REMOSS
Sr. Fernando Aguirre (GEAS)	Jefe GEAS Guardia Civil de Girona
Sr. Joan Asín (Ingeniero)	Jefe de Guardia Bomberos de Barcelona
Dr. Romero Bandeira (Médico)	Director Mestrado Medicina de Catástrofes do ICBAS-UP
Dr. Roberto Barcala (Ed. Física)	Coordinador del grupo REMOSS en Vigo
Dra. Sandra Beltrán (Médica)	Serv. Anestesiología Parc de Salut Mar
Dra. Sílvia Bermejo (Médica)	Serv. Anestesiología Parc de Salut Mar
Dr. Alfons Biarnés (Médico)	Serv. Anestesiología HUVH
Sra. Mireia Bocchetto (Enf.)	H.U. Bellvitge
Sr. Alejandro Bonillo (Enf.)	Cabo Guardia Civil Coordinador Área Sanitaria INERCO-Forespro
Dr. Antonio Bores (Ed. Física)	Miembro del grupo GIAAS y del REMOSS
Sr. Òscar Calaf (Enf.)	Cuerpo de Bomberos GC
Dr. Enric Campderrich (Médico)	Coordinador Urgencias Aparato Locomotor CSPT
Sr. Òscar Camps (TTS/Socorrista)	Director General de Proactiva
Sr. Xavier Canari (Enf.)	Supervisor Serv. Urgencias Parc de Salut Mar
Sr. Luis Carmena (Ingeniero)	Director Fundación Fuego
Dr. Genís Carrasco (Médico)	UCI H. Barcelona

Dr. Eduard Carreras (Médico)	UCI Pediàtrica HSCSP
Sr. Ricard Carreras (Enf.)	HMT
Sra. Fina Caus (Enf.)	Jefa Àrea Enfermería Serv. Urgencias Parc de Salut Mar
Dra. Conchita Closa (Médica)	Directora Asistencial de la Corporación Fisiogestión
Sr. David Collado (TES)	SEM
Sr. Fernando Collado (TES)	SEM
Sr. George W. Contreras (Paramédico)	EMS FDNY Adjunct Professor Emergency and Disaster Management MCNY
Dra. Iluminada Corripio (Médica)	Psiquiatra Adjunta HSCSP
Sr. Eduard Cortés (Enf.)	Resp. Prov. SSPP y Ecias. Àrea Salud y Socorro CRB
Sr. Javier Costas (Ed. Física)	Miembro del grupo GIAAS y REMOSS
Dra. Cecilia Damasceno (Médica)	Médica Supervisora del Hospital das Clínicas de São Paulo (Brasil)
Dra. Margarida Maria de Carvalho (Médica)	Responsable Unidad de Diagnóstico Hematológico CHP
Sr. Javier Elorza (Ingeniero)	Bomberos Diputación Foral de Bizkaia y APTB
Dr. Fernando Escolano (Médico)	Jefe Serv. Anestesiología Parc de Salut Mar
Dra. Helena Estopà (Médica)	Instituto Social de la Marina
Dr. Magí Farré (Médico)	Farmacología Clínica UAB/IMIM
Sra. Yolanda Ferreres (Enf.)	SEM
Sr. Marc Fernández (Enf.)	TTS SEM
Sr. Xavier Ferran (Buceador profesional)	Director Escuela de Buceo Profesional Océanos
Dr. Vicent Fonollosa (Médico)	Director del Departamento de Medicina UAB
Sr. Josep Fontcuberta (Ingeniero)	Bomberos GC
Dra. Anna Fontquerni (Médica)	Jefa Territorial SEM
Sra. Bea Fusté (Enf.)	H. Blanes
Dr. Lluís Gallart (Médico)	Serv. Anestesiología Parc de Salut Mar
Sra. Isabel García (Enf.)	Supervisora Serv. de Urgencias HMB- BSA
Dra. Ramona García (Médica)	Resp. Riesgos Laborales Departament de Salut GC
Dr. Carles García-Ribera (Médico)	Serv. de Psiquiatría IMAS
Sra. Eva Gómez (Enf.)	H. Clínic
Dr. M. Àngel González (Médico)	Serv. Anestesiología HUVH
Dr. Pablo Hidalgo (Médico)	Director del Equipo Disciplinario del CAP Vallès Occidental

Dra. Olivia Horna (Enf.)	Agencia de Salud Pública de Barcelona
Dra. Anna Hospital (Médica)	Odontóloga Forense Juzgados Girona
Dr. José M <sup>a</sup> Inoriza (Médico)	Jefe de Serv. UMH H. Palamós
Sra. Zulma Itzaina (Enf.)	SEM
Sr. Antonio Jiménez (TTS)	SEM
Sra. Jéssica Lacueva (Enf.)	H. Blanes
Sr. Ferran Lorente (Psicólogo)	Jefe Bomberos Girona GC SEPADEM
Dr. Humberto Machado (Médico)	Profesor ICBAS-UP
Sra. Rosa Mangrané (Enf.)	SEM H. Sant Celoni
Dr. António Marques (Médico)	Director del Departamento de Anestesiología, Cuidados Intensivos y Emergencias CHP y profesor ICBAS-UP
Dra. M <sup>a</sup> Josep Martí (Médica)	UMH H. Palamós
Dr. Miguel Martín (Estadístico)	Med. Prev. y Salud Pública UAB
Dr. Abel Martínez (Médico)	Presidente Comitè RCP SCP
Dr. Eduard Martínez (Médico)	SEM
Sr. Francesc Martínez (Bombero)	GRAE Bomberos GC
Dra. Josefa Martínez (Médica)	Médica de Familia ICS CAP Canaletes (Cerdanyola del Vallès)
Dr. Lluís Marruecos (Médico)	Toxicología Clínica UAB
Sra. Mariola Méndez (Enf.)	Supervisora General Serv. de Urgencias HMT
Dra. Estela Membrilla (Médica)	Cirugía General y Aparato Digestivo Urgencias Parc de Salut Mar
Sr. Carlos S. Molina (Enf.)	Laboratorio de Ecocardiografía H. U. Bellvitge. SEM
Dr. Ricard Molina (Médico)	UCI H. Barcelona
Sr. Pedro Montero (Enf.)	Coordinador de enfermería SAMU 061 Illes Balears
Dr. Antonio Montes (Médico)	Serv. Anestesiología Parc de Salut Mar
Dr. Pere Munné (Médico)	Toxicología Clínica UB. H. Clínic
Dr. Fernando Muñoz (Médico)	Director Medimèdic
Dr. Rubén Navarro (Ed. Física)	Universidade de Santiago de Compostela. Miembro del grupo GIAAS y del REMOSS
Dr. Santiago Nogué (Médico)	Toxicología Clínica UB. H. Clínic
Dra. Gemma Oliu (Médica)	UMH H. Palamós
Dr. Hisao Onaga (Médico)	IEMM y SEM Girona
Dra. Isabel Ornaque (Médica)	Serv. Anestesiología H. U. Bellvitge y Directora médica del Circuit de Catalunya

Dr. Carles Ortíz (Médico)	Serv. Urgencias H. Viladecans
Sr. David Osorio	Director Técnico del Área de Salud y Socorro de CRB
Dr. José Palacios (Ed. Física)	Profesor Salvamento Acuático UDC
Dra. Mercedes Palomar (Médica)	Medicina Intensiva HUVH
Dr. Jesús Payeras (Médico)	Serv. Urgencias Pediatría H. S. Joan de Déu
Dra. María José Pinto (Médica)	Serv. Carrera Médica – Medicina Legal UP
Sra. Norma Pomares (Enf.)	UCI CSPT
Dr. José Antonio Prieto (Médico)	SEM
Dra. Anna Puig (Médica)	Directora de Proyectos e Innovación (I+D) del SEM
Sra. Pilar Pulgar (Enf.)	Jefa Grupo Sanitario Bomberos de Barcelona
Dr. Raimon Quintana (Médico)	Consultor de Emergencias
Dr. José M <sup>a</sup> Quintillà (Médico)	Serv. Urgencias Pediatría H. S. Joan de Déu
Dr. Luis Renter (Médico)	UCI Pediátrica HUVH
Dr. Jorge Ribera (Médico)	Serv. de Resgate GRAU São Paulo
Dr. Ángel Robles (Médico)	Serv. de UCI Trauma HUVH
Dr. Miquel Rodríguez (Médico)	SEM H. Granollers e IEMM
Dra. Amelia Rojo (Médica)	Serv. Anestesiología Parc de Salut Mar
Dr. Antoni Rosell (Médico)	Jefe de Sección de Endoscopia Respiratoria H. U. Bellvitge
Dr. Ángel Ruiz (Médico)	Coordinador de trasplantes H. Clínic
Dr. Juan Sánchez (Médico)	Departamento de Justicia GC
Dr. Joan Sancho (Médico)	Serv. Cirugía Parc de Salut Mar
Dr. Manuel Pedro Sanz (Médico)	Catedrático Radiología UAB
Dr. Salvador Sarrà (Médico)	Jefe Serv. Urgencias H. Vendrell
Dr. Josep Antoni Soler (Médico)	Director Médico del RACC
Dr. Joan Carles Soliva (Médico)	Departamento de Psiquiatría y Medicina Legal UAB
Sr. Xavier Teixidor (Enf.)	Unidad Quemados HUVH
Dr. José M <sup>a</sup> Toboso (Médico)	Jefe Base SEM HUGTP
Dr. Ferran Torner (Médico)	Serv. de COT Pediatría H. S. Joan de Déu
Dr. Iñaki Unzaga (Médico)	Director Asistencial SAMU 061 Illes Balears
Sr. Frederic Valls	Director ECNPC de la GC
Dr. Antoni Veres (Médico)	IEMM y Serv. Cirugía H. Puigcerdà
Dr. Miquel Vidal (Médico)	Jefe GEM Bombers GC
Sr. Rubén Vidal (Enf.)	SEM

**APT**: Asociación Profesional de Técnicos de Bomberos  
**CHP**: Centro Hospitalar do Porto  
**CRB**: Cruz Roja Barcelona  
**COT**: Cirurgia Ortopédica y Traumatología  
**CSPT**: Consorci Sanitari Parc Taulí de Sabadell  
**ECNPC**: Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya  
**EMS FDNY**: Emergency Medical Services - Fire Department of New York  
**Enf.**: Titulado/a Universitario/a en Enfermería  
**GC**: Generalitat de Catalunya  
**GEAS**: Grupo Especial de Actividades Subacuáticas (Guardia Civil)  
**GEM**: Grup d'Emergències Mèdiques (Bombers GC)  
**GIAAS**: Grupo de Investigación en Actividades Acuáticas y Socorrismo  
**GRAE**: Grup de Recolzament i Actuacions Especials (Bombers GC)  
**GRAU**: Grupo de Resgate e Atendimento a Urgências (São Paulo)  
**H. Barcelona**: Hospital de Barcelona  
**H. Blanes**: Hospital Comarcal de Blanes  
**H. Clínic**: Hospital Clínic (Barcelona)  
**H. Granollers**: Hospital General de Granollers  
**H. Palamós**: Hospital de Palamós  
**H. Puigcerdà**: Hospital de Puigcerdà  
**H. Sant Celoni**: Hospital de Sant Celoni  
**H. S. Joan de Déu**: Hospital de Sant Joan de Déu (Esplugues de Llobregat)  
**H. U. Bellvitge**: Hospital Universitari de Bellvitge (Hospitalet de Llobregat)  
**H. Vendrell**: Hospital del Vendrell  
**H. Viladecans**: Hospital de Viladecans  
**HIP Aveiro**: Hospital Infante D. Pedro de Aveiro  
**HMB-BSA**: Hospital Municipal de Badalona - Badalona Serveis Assistencials  
**HMT**: Hospital Mútua de Terrassa  
**HSA**: Hospital de Santo António (Porto)  
**HSCSP**: Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona)  
**HUGTP**: Hospital Universitari Germans Trias i Pujol (Badalona)  
**HUVH**: Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona)  
**ICBAS**: Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (Porto)  
**ICS**: Institut Català de la Salut  
**IEM**: Instituto de Estudios Médicos  
**IEMM**: Institut d'Estudis de Medicina de Muntanya  
**IMAS**: Instituto Municipal de Asistencia Sanitaria  
**IMIM**: Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques  
**INEM**: Instituto Nacional de Emergência Médica (Portugal)  
**MCNY**: Metropolitan College of New York  
**TES**: Técnico en Emergencias Sanitarias  
**TTS**: Técnico en Transporte Sanitario  
**Parc de Salut Mar**: Parc de Salut Mar (Barcelona)  
**RACC**: Reial Automòbil Club de Catalunya  
**RCP**: Reanimación Cardiopulmonar  
**REMOSS**: Rendimiento y Motricidad del Salvamento y Socorrismo (Lifeguard Research Group. Universidade de Vigo)  
**SAMU 061**: Servicio de Atención Médica Urgente 061 (Illes Balears)  
**SAMUR**: Servicio de Asistencia Municipal de Urgencia y Rescate (Madrid)  
**SCP**: Societat Catalana de Pediatria  
**SEM**: Sistema d'Emergències Mèdiques  
**SEPADEM**: Sociedad Española de Psicología Aplicada a Desastres, Urgencias y Emergencias  
**SSPP y Ecias**: Servicios Preventivos y Emergencias  
**UAB**: Universitat Autònoma de Barcelona  
**UB**: Universitat de Barcelona  
**UCI**: Unidad de Cuidados Intensivos  
**UDC**: Universidade da Coruña  
**UMH**: Unitat de Medicina Hiperbàrica (Hospital de Palamós)  
**UP**: Universidade do Porto





# Programa

## MÓDULO I. URGENCIAS Y EMERGENCIAS MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS

- Asignatura 1. Actualización en urgencias y emergencias médicas
- Asignatura 2. Vía aérea y ventilación mecánica en urgencias y emergencias
- Asignatura 3. Soporte vital avanzado (SVA)<sup>1</sup>
- Asignatura 4. Soporte vital avanzado pediátrico (SVAP)
- Asignatura 5. Otras urgencias y emergencias pediátricas
- Asignatura 6. Toxicología clínica
- Asignatura 7. Farmacología de urgencias y emergencias

17

## MÓDULO II. URGENCIAS Y EMERGENCIAS TRAUMÁTICAS

- Asignatura 8. Técnicas quirúrgicas en urgencias y emergencias
- Asignatura 9. Radiología en urgencias y emergencias
- Asignatura 10. Ecografía en urgencias y emergencias
- Asignatura 11. Actualización en urgencias y emergencias en trauma
  - Tema 11.1. Actuación ante el paciente traumático leve adulto y pediátrico
  - Tema 11.2. Taller de movilización e inmovilización de heridos
  - Tema 11.3. Heridas por arma blanca y arma de fuego
  - Tema 11.4. Rehabilitación del paciente traumático
  - Tema 11.5. Traumatismo craneoencefálico (TCE)
- Asignatura 12. Soporte vital avanzado en trauma (SVAT)

## MÓDULO III. SALVAMENTO, URGENCIAS Y EMERGENCIAS EN SITUACIONES ESPECIALES

- Asignatura 13. Medicina acuática y subacuática<sup>2 3 4</sup>
- Asignatura 14. Medicina de montaña<sup>5 6</sup>
- Asignatura 15. Atención al paciente quemado y a víctimas de incendios
- Asignatura 16. Riesgo químico y bacteriológico
- Asignatura 17. Catástrofes y accidentes de múltiples víctimas (AMV)
- Asignatura 18. Medicina aeronáutica
- Asignatura 19. Asistencia psicológica en urgencias y emergencias



## MÓDULO IV. MISCELÁNEA

- Asignatura 20. Transporte del enfermo crítico. Terrestre, marítimo y del motor
- Asignatura 21. Coordinación de urgencias y emergencias
- Asignatura 22. Aspectos legales en urgencias y emergencias
- Asignatura 23. La gestión en los servicios de urgencias y emergencias

## MÓDULO V. PRÁCTICAS CLÍNICAS

- Asignatura 24. Prácticas en servicios de urgencias y emergencias:
- |  |       |
|--|-------|
| Servicio de urgencias hospitalarias              | 48 h. |
| Unidad de emergencias médicas prehospitalarias   | 48 h. |
| Unidad de emergencia médica y rescate (Bomberos) | 48 h. |

## MÓDULO VI. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

- Asignatura 25. Metodología de investigación

## MÓDULO VII. TRABAJO DE FINAL DE MÁSTER

- 1 Para la realización de esta asignatura es imprescindible como mínimo tener vigente el título de Soporte Vital Básico Instrumentalizado y Desfibrilación Externa Semiautomática según las Guías 2010 del European Resuscitation Council y acreditado por el Consejo Español de RCP.
- 2 La superación de esta asignatura comporta la capacitación para expedir certificados médicos en los exámenes de aptitud para el buceo deportivo (Orden del 14 de octubre de 1997, BOE 22/11/97).
- 3 Parte de la asignatura se realizará en entorno acuático (Costa Brava).
- 4 Curso satélite de buceo deportivo opcional.
- 5 El curso tendrá lugar en entorno de alta montaña (Pirineos).
- 6 Este curso está acreditado por la UIAA (International Mountaineering and Climbing Federation), la IKAR (International Commission for Alpine Rescue) y la ISMM (International Society for Mountain Medicine).



## Metodología fase presencial

- Clases teóricas y prácticas, con método participativo y trabajo en grupo para el análisis, discusión y resolución de casos clínicos de forma interactiva.
- Talleres teóricos y prácticos donde el alumno adquiere habilidades diagnósticas y prácticas en los diferentes entornos de la emergencia. La organización de los talleres responde a la demanda de cualificación técnica de alto nivel para los profesionales de la MUE.
- Simulación clínica: *Training* en simuladores de última generación.
- Rotación por los diferentes servicios de rescate y de MUE de nuestro país.
- Evaluación continuada con control de asistencia.
- Evaluaciones teóricas y prácticas finales.

19

**Es imprescindible la asistencia al 80% de las clases teóricas y al 100% de los talleres prácticos y seminarios.**

Desde el IEM estamos convencidos de que la adquisición de habilidades prácticas es determinante para el ejercicio de la atención en la MUE. En este sentido consideramos indispensable la actividad presencial.

Dentro del calendario docente del máster tendrán lugar exámenes parciales eliminatorios además del examen final. Todas las estaciones prácticas serán evaluadas. Para la superación del máster será necesario aprobar todas las pruebas teóricas y prácticas. La valoración ponderada de todas las evaluaciones determinará la nota final.



## Metodología y Trabajo de investigación (30 créditos ECTS)

---

Los alumnos deberán escoger un tema para su investigación. Se les propondrá participar en líneas de investigación concretas ya existentes o bien en nuevos temas, con el apoyo, si procede, de las entidades colaboradoras del máster.

20

La Dirección Académica del máster designará un tutor/a.

La memoria del trabajo de investigación se presentará durante el mes de marzo de 2014 a la Comisión de Investigación del máster y se requerirá la defensa pública del mismo ante dicha comisión y el resto de alumnos del curso.

Desde el IEM se facilitará la publicación y/o presentación de los trabajos más destacados en revistas o congresos científicos de urgencias y emergencias.

## Matrícula

---

- El importe completo de los 2 años de la matrícula del máster es de 6.500€.

Se puede optar al fraccionamiento del mismo:

1<sup>r</sup> pago: 1.500 euros correspondientes al importe de la preinscripción.

2<sup>o</sup> pago: 2.500 euros antes del 1 de octubre de 2012.

3<sup>r</sup> pago: 2.500 euros antes del 1 de junio de 2013.



- Las tasas académicas correspondientes a la expedición de los títulos no están incluidas.

## Preinscripción

El precio de la preinscripción es de 1.500 euros. En el momento de realizar la preinscripción es imprescindible presentar la siguiente documentación:

- Formulario de solicitud de preinscripción debidamente cumplimentado (éste se facilitará físicamente en las instalaciones del IEM).
- Comprobante bancario original del abono de la preinscripción o de la totalidad del precio del primer año (importe preinscripción y 2º importe).
- Currículum vitae con fotografía actual.
- Fotocopia compulsada del título universitario de medicina o enfermería.
- Fotocopia compulsada del DNI.
- Dos fotografías actuales de carné.
- Acreditación del número de colegiado/a.
- Documentación original acreditativa, si se dispone, de experiencia profesional en urgencias y/o emergencias.

21

Se considerará nula cualquier preinscripción del máster si no se ha presentado la documentación requerida y abonado, como mínimo, el importe de la preinscripción (que será deducible del precio total de la matrícula), o bien, la totalidad del precio del primer año (4.000 euros).



El importe de la preinscripción se devolverá sólo en caso de no ser admitido/a en el proceso definitivo de selección de los candidatos.

## **Forma de pago**

---

Por transferencia al número de cuenta corriente:  
2100-1069-25-0200063025.

**22** Es imprescindible indicar el nombre completo, el concepto y la opción de pago al realizar la transferencia:

- Opción pago íntegro de la matrícula.
- Opción pago fraccionado.

## **Lugar de realización**

---

- Instituto de Estudios Médicos de Barcelona (IEM).
- Otros que puedan determinarse en función de la actividad docente teórica y/o práctica.



## **Información, Secretaría e Inscripciones**

- **Instituto de Estudios Médicos:**  
c/ Sant Antoni Maria Claret, 282 • 08041 Barcelona  
Tel.: 93 433 51 90 • Fax: 93 433 44 05  
[info@iem-emergencia.com](mailto:info@iem-emergencia.com)  
[www.iem-emergencia.com](http://www.iem-emergencia.com)
- **Departament de Medicina de la UAB:**  
Edifici W - UD de Medicina de la Vall d'Hebron  
Passeig de la Vall d'Hebron, 119 • 08035 Barcelona

23

*Nota: El Departament de Medicina de la UAB y el IEM no garantizan la realización de esta actividad formativa si no se llega a un número mínimo de alumnos matriculados. En el supuesto de superarse el número máximo de alumnos, la dirección académica del máster establecerá un proceso de selección entre los matriculados. El orden de matriculación, el pago total del importe del primer año como mínimo, la antigüedad en la titulación y la experiencia en urgencias y emergencias serán determinantes, con la finalidad de preservar la calidad docente de la actividad.*





**IEM** INSTITUTO  
ESTUDIOS  
MÉDICOS

  
*emergencia* training

**Instituto de Estudios Médicos**

c/ Sant Antoni Maria Claret, 282 • 08041 Barcelona  
Tel.: 93 433 51 90 • Fax: 93 433 44 05

[www.iem-emergencia.com](http://www.iem-emergencia.com) [info@iem-emergencia.com](mailto:info@iem-emergencia.com)