

PROSEMES

Programa Oficial de Actualización
Profesional en Medicina de Urgencias
y Emergencias de la SEMES

Título de
MÁSTER

65
ECTS

4
AÑOS

100%
ONLINE

www.medicapanamericana.com/prosemes



Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias



Universitat de Barcelona

IL3 Instituto de Formación Continua



PROSEMES

Programa Oficial de Actualización
Profesional en Medicina de Urgencias
y Emergencias de la SEMES

65
ECTS

4
AÑOS

100%
ONLINE



Tabla de contenidos:

1. Dirección del curso
2. Descripción del curso
3. Objetivos generales
4. Contenidos
5. Titulación
6. Método/Evaluación

Dirigido a:
Médicos de Urgencias y Emergencias.



Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias


Universitat de Barcelona
IL3 Instituto de Formación Continua

EDITORIAL MEDICA
panamericana

1

Dirección del curso

Carmen del Arco

- Médico de Urgencias Hospitalarias. Coordinadora de Urgencias del Hospital Universitario de la Princesa de Madrid.
- Profesora Asociada del Departamento de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Sonia Jiménez

- Médico consultor en Área de Urgencias Hospital Clínic de Barcelona.

Pere Llorens

- Médico de Urgencia Hospitalaria. Coordinador de Urgencias del Hospital.

Pascual Piñera Salmerón

- Jefe de Servicio de Urgencias en Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia.

Javier Povar Marco

- Médico de Urgencia Hospitalaria. Coordinador de Urgencias del Hospital.

Francisco Temboury

- Médico adjunto del Servicio de Urgencias del Hospital Universitario Virgen de la Victoria Málaga.



PROSEMES

Programa Oficial de Actualización Profesional
en Medicina de Urgencias y Emergencias de la SEMES



El Programa Oficial de Actualización Profesional en Medicina de Urgencias y Emergencias de la SEMES (PROSEMES) tiene una duración de 4 años y se encuentra organizado en 20 módulos formativos, además del módulo correspondiente al trabajo fin de máster, con el objetivo de cubrir los conocimientos y habilidades de las diferentes parcelas de la especialidad.

La tarea formativa de la SEMES, no solo es un deber sino una necesidad, debido a la falta de reconocimiento, hasta la fecha, de la Medicina de Urgencias y Emergencias como una de las Especialidades de la Medicina, así como de la Enfermería.

Por estos motivos y con estos fines se ha diseñado un programa de actividades de realización *online*, gracias a la instauración del Campus SEMES, con las que se cubran conocimientos y habilidades en las diferentes parcelas de la especialidad. El programa completo quedará subdividido en 21 módulos, que se realizarán en cuatro años, en los que mediante puestas al día en formato PDF y multimedia, vídeos, casos clínicos y talleres, el especialista desde su casa podrá familiarizarse con los avances y temas controvertidos del día a día.

Cada módulo tendrá un coordinador general y como profesorado de cada módulo, se contará con miembros de las diferentes secciones de la SEMES, procurando que de cada tema y/o de cada actividad se hagan cargo al menos dos miembros, dando así paso a la participación en las actividades formativas SEMES a socios jóvenes y/o menos conocidos por todos. A todos ellos la Sociedad les reconocerá su labor mediante certificación de la docencia.

Los módulos tendrán una duración trimestral y al final de los mismos se deberá realizar una evaluación, también *online*, para obtener los correspondientes créditos.

El Programa Oficial de Actualización Profesional está basado en el cuerpo doctrinal de SEMES, incluyendo todos y cada uno de los módulos que abarca el mismo. Este programa complementa el actual Certificado de Médico de Emergencias (CME), y el Certificado de Enfermería de Urgencias y Emergencias (CEUE).

Las principales competencias que desarrollará el alumno serán:

- Obtener una formación especializada de alto nivel en la atención sanitaria en situaciones de urgencia, emergencia, con el fin de mejorar las competencias específicas en el ámbito profesional o disciplinar
- Capacitar para la intervención profesional de alto nivel en pacientes en situación crítica
- Ser capaz de aplicar conocimientos de los estándares de calidad y los programas de seguridad en estos Servicios
- Describir las principales medidas de salud
- Definir la medicina basada en la evidencia de patologías agudas, emergentes y urgentes
- Profundizar en el conocimiento de las comorbilidades, agudizaciones, tratamientos secuenciales y criterios de ingreso así como la derivación de este tipo frecuente de pacientes
- La adecuada gestión de las catástrofes y rescates



Año 1

«Experto en Urgencias Cardiovasculares, Críticas e Infecciosas».

Módulo 1.
Urgencias y Emergencias Cardiovasculares I.

Módulo 2.
Pacientes críticos. Soporte de las funciones vitales.

Módulo 3.
Urgencias y Emergencias en Patología Infecciosa.

Módulo 4.
Urgencias y Emergencias Traumatológicas I.

Módulo 5.
Formación básica en Investigación y Ecografía.

Módulo 1. Urgencias y Emergencias Cardiovasculares I

- 1.1. Dolor torácico
- 1.2. Cardiopatía isquémica I
- 1.3. Cardiopatía isquémica II
- 1.4. Modelo organizativo y continuidad asistencial
- 1.5. Insuficiencia cardíaca aguda
- 1.6. Edema agudo de pulmón
- 1.7. Problemas cardíacos menos frecuentes
- 1.8. Patología arterial aguda
- 1.9. Hipertensión arterial

Módulo 2. Pacientes críticos. Soporte de las funciones vitales

- 2.1. Manejo diagnóstico y terapéutico del paciente con shock
- 2.2. Manejo del paciente con insuficiencia respiratoria aguda y del distress respiratorio
- 2.3. Manejo del equilibrio hidroelectrolítico
- 2.4. Manejo del equilibrio ácido-base
- 2.5. Manejo de los fluidos y derivados sanguíneos en el paciente crítico
- 2.6. Cuidados post-resucitación

Módulo 3. Urgencias y Emergencias en Patología Infecciosa

- 3.1. Manejo general del paciente infectado
- 3.2. Utilidad de los biomarcadores en el manejo del paciente con infección
- 3.3. Diagnóstico y manejo del paciente con sepsis
- 3.4. Infecciones de vías respiratorias altas y ORL
- 3.5. Infecciones de vías respiratorias bajas: bronquitis, EPOC, neumonía
- 3.6. Infecciones intraabdominales
- 3.7. Infecciones urinarias
- 3.8. Infecciones de piel y partes blandas
- 3.9. Infecciones osteoarticulares. Artritis
- 3.10. Infecciones del SNC: meningitis, encefalitis

Módulo 4. Urgencias y Emergencias Traumatológicas I

- 4.1. Traumatismos craneoencefálicos y faciales. Heridas en cuero cabelludo, Scalp y heridas faciales
- 4.2. Tratamiento urgente de las heridas. Heridas penetrantes, por arma de fuego y arma blanca. Lesiones

tendinosas y ligamentosas. Lesiones arteriales y nerviosas

- 4.3. Contusiones y hematomas. Síndrome compartimental
- 4.4. Síndrome de aplastamiento. Rhabdomiolisis
- 4.5. Traumatismo abdominal. Lesión de viscera sólida y hueca. Lesión vascular. Rotura diafragmática. Evisceración
- 4.6. Lesión medular aguda. Traumatismos medulares. Shock medular. Otras lesiones traumáticas vertebrales torácicas y lumbares sin compromiso medula
- 4.7. Fracturas y luxaciones del raquis cervical. Lesiones laringo traqueales. Cervicalgia
- 4.8. Traumatismo torácico cerrado y abierto
- 4.9. Fracturas costales, esternal y de clavícula. Neumotórax y hemotórax
- 4.10. Contusión miocárdica. Lesiones de grandes vasos y rotura bronquial. Otras lesiones
- 4.11. Traumatismo en el niño
- 4.12. Traumatismo en la embarazada

Módulo 5. Formación básica en Investigación y Ecografía

Formación básica en Investigación

- 5.1. La investigación y el método científico
- 5.2. Particularidades y oportunidades para investigar en Medicina de Urgencias y Emergencias
- 5.3. Tipos básicos de estudios de investigación
- 5.4. Principales actores de la investigación
- 5.5. Preparación de un proyecto y de un protocolo
- 5.6. Los Comités de Ética en Investigación Clínica
- 5.7. Algunos aspectos relevantes de la investigación basada en encuestas
- 5.8. El análisis estadístico (1): variables cuantitativas

Ecografía I

- 5.9. Introducción a las bases físicas de la ecografía
- 5.10. Anatomía abdominal básica. Cortes fundamentales
- 5.11. Ecografía en síndromes abdominales en Urgencias: "biliar y vesicular", "renal y vesical" y "ecografía de los grandes vasos"

- 5.12. Principios de Ecografía Vascular: trombosis venosa profunda de la extremidad inferior

- 5.13. Ecografía en el traumatismo abdominal: protocolo FAST

- 5.14. Ecocardiografía básica en Urgencias y Emergencias

- 5.15. Principios de Ecografía Pulmonar



Año 2

«Experto en Urgencias Toxicológicas, Traumatológicas y Pediátricas».

Módulo 6.
Urgencias y Emergencias en Toxicología.

Módulo 7.
Urgencias y Emergencias Traumatológicas II.

Módulo 8.
Asistencia a víctimas múltiples y en catástrofes.

Módulo 9.
Formación básica en Investigación y Ecografía II.

Módulo 10.
Procesos urgentes pediátricos especiales.

Módulo 6. Urgencias y Emergencias en Toxicología

- 6.1. Epidemiología de las intoxicaciones; aspectos relevantes en la práctica clínica
- 6.2. Síndromes tóxicos
- 6.3. Manejo general del paciente intoxicado. Errores más frecuentes en toxicología clínica
- 6.4. Técnicas: Algoritmo descontaminación digestiva. Manejo renal y extrarrenal
- 6.5. Intoxicaciones por psicofármacos
- 6.6. Intoxicaciones por analgésicos
- 6.7. Intoxicaciones por drogas
- 6.8. Intoxicaciones por productos agrícolas
- 6.9. Intoxicaciones por plantas y productos del hogar
- 6.10. Intoxicaciones más frecuentes (VI): Gases y humo de incendios

Módulo 7. Urgencias y Emergencias Traumatológicas II

- 7.1. Lesiones traumáticas de la cintura escapular. Lesiones traumáticas de húmero
- 7.2. Lesiones traumáticas de codo y antebrazo

- 7.3. Lesiones traumáticas de muñeca, mano y dedos
- 7.4. Fracturas y luxaciones del anillo pelviano
- 7.5. Fracturas y luxaciones de cadera y fémur
- 7.6. Traumatismos de rodilla
- 7.7. Fracturas de tibia y peroné
- 7.8. Fracturas y luxaciones de tobillo
- 7.9. Fracturas y luxaciones de pie
- 7.10. Tumores óseos y de partes blandas

Módulo 8. Asistencia a víctimas múltiples y en catástrofes

- 8.1. Tipos y características de los accidentes de múltiples víctimas y catástrofes
- 8.2. Sectorización y organización de focos de múltiples víctimas
- 8.3. Planes de emergencias y procedimientos de actuación. Implantación
- 8.4. Clasificación y triaje
- 8.5. Comunicaciones e información en accidentes complejos
- 8.6. Logística, equipos y estructuras asistenciales

- 8.7. Incidentes NRBQ
- 8.8. Gestión de víctimas mortales y damnificados
- 8.9. Ayuda humanitaria en desastres
- 8.10. Apoyo psicológico en accidentes de múltiples víctimas y en catástrofes

Módulo 9. Formación básica en Investigación y Ecografía II

Formación básica en investigación

- 9.1. Análisis estadístico (2)
- 9.2. Análisis estadístico (3)
- 9.3. Análisis estadístico (4)
- 9.4. Análisis estadístico (5)
- 9.5. Presentación de resultados de la investigación en reuniones
- 9.6. Cómo escribir un manuscrito (1): Ordenación de conceptos y apartados
- 9.7. Cómo escribir un manuscrito (2): Utilización correcta de tablas y figuras
- 9.8. Cómo escribir un manuscrito (3): El uso correcto del español médico – normas básicas ortográficas
- 9.9. Cómo escribir un manuscrito (4): El uso correcto del español médico – normas básicas gramaticales

- 9.10. Cómo escribir un manuscrito (5): El uso correcto del español médico – nociones de léxico

Ecografía I

- 9.11. Concepto ABCDE y ecografía multiórgano en la Ecografía en Urgencias y Emergencias
- 9.12.A: Ecografía en el control y manejo de la vía
- 9.13.B: Utilización de la Ecografía en el manejo del paciente con
- 9.14.C: Ecografía en el diagnóstico del paciente en shock
- 9.15. Ecografía en el manejo del paciente en shock
- 9.16.D: ecografía en el paciente neurocrítico
- 9.17.E: Ecografía en procedimientos en Urgencias y Emergencias: accesos venosos centrales y periféricos, paracentesis, toracocentesis, pericardiocentesis

Módulo 10. Procesos urgentes pediátricos especiales

- 10.1. Triage en urgencias pediátricas. Asistencia inicial al paciente inestable

- 10.2. Manejo de la Anafilaxia y reacciones alérgicas
- 10.3. Shock en pediatría (incluye sepsis)
- 10.4. Traumatismos pediátricos y TCE
- 10.5. Fiebre en el niño
- 10.6. El niño con dificultad respiratoria
- 10.7. Vómitos en urgencias
- 10.8. Gastroenteritis aguda y rehidratación
- 10.9. Hemorragia digestiva
- 10.10. Abdomen agudo pediátrico



Año 3

«Experto en Urgencias y Emergencias Médicoquirúrgicas».

Módulo 11.
Urgencias y Emergencias Respiratorias

Módulo 12.
Dolor II: tratamiento farmacológico del dolor

Módulo 13.
Urgencias y Emergencias Cardiovasculares II

Módulo 14.
Procesos urgentes Pediátricos especiales II

Módulo 15.
Urgencias y Emergencias Médico quirúrgicas

Módulo 11. Urgencias y Emergencias Respiratorias

- 11.1. Asma
- 11.2. EPOC
- 11.3. Neumotórax, Neumomediastino
- 11.4. Obstrucción de la vía aérea
- 11.5. Tuberculosis
- 11.6. Derrame pleural no infeccioso
- 11.7. Ventilación mecánica no invasiva
- 11.8. Disnea. Insuficiencia respiratoria aguda
- 11.9. Síndrome de distress respiratorio del adulto
- 11.10. Hemoptisis

Módulo 12. Urgencias y Emergencias Digestivas, Neurológicas, Nefrológicas y Tratamiento del Dolor

- 12.1. Urgencias y Emergencias Digestivas
- 12.2. Urgencias y Emergencias Neurológicas
- 12.3. Urgencias y Emergencias Nefrológicas
- 12.4. Tratamiento Farmacológico del Dolor I

- 12.5. Tratamiento Farmacológico del Dolor II

Módulo 13. Urgencias y Emergencias Cardiovasculares II

- 13.1. Taquicardias supraventriculares
- 13.2. Taquicardias ventriculares
- 13.3. Bradiarritmias
- 13.4. Dispositivos implantables
- 13.5. Síncope
- 13.6. Enfermedad tromboembólica
- 13.7. Anticoagulación blanca

Módulo 14. Procesos urgentes Pediátricos especiales II

- 14.1. Urgencias quirúrgicas
- 14.2. Convulsiones-status convulsivo
- 14.3. Meningoencefalitis
- 14.4. Coma y alteración consciencia
- 14.5. Urgencias ORL
- 14.6. Diabetes mellitus en urgencias
- 14.7. Síncope
- 14.8. Problemas renales e ITU en urgencias pediátricas

- 14.9. Manejo intoxicaciones

- 14.10. Maltrato y abuso sexual infantil

Módulo 15. Urgencias y Emergencias Médico quirúrgicas

- 15.1. Urgencias oftalmológicas
- 15.2. Urgencias ORL
- 15.3. Urgencias Ginecoobstétricas



Año 4

«Fin de Máster: Urgencias en Situaciones Especiales».

Módulo 16.
Medicina de Urgencias y Emergencias Geriátricas

Módulo 17.
Urgencias y Emergencias Psiquiátricas

Módulo 18.
Urgencias y Emergencias en Patología ambiental y agentes físicos, Endocrinológicas, hemato-oncológicas

Módulo 19.
Gestión y Planificación de la atención en urgencias y emergencias

Módulo 20.
Técnica y habilidades de la medicina de urgencias y emergencias

Módulo 16. Medicina de Urgencias y Emergencias Geriátricas

- 16.1. Valoración geriátrica adaptada a urgencias
- 16.2. Síndrome confusional agudo en el anciano
- 16.3. Mareo, síncope y caídas en el paciente anciano
- 16.4. Disnea en el anciano
- 16.5. Dolor torácico en el anciano
- 16.6. Dolor abdominal en el anciano.
- 16.7. Infección en el anciano
- 16.8. Principios de la prescripción farmacológica en el anciano
- 16.9. Manejo del dolor en el anciano
- 16.10. Unidades alternativas a la hospitalización convencional y Coordinación con otros niveles asistenciales

Módulo 17. Urgencias y Emergencias Psiquiátricas

- 17.1. Paciente suicida
- 17.2. Depresión
- 17.3. Ansiedad, pánico, crisis emocional
- 17.4. Trastornos disociativos
- 17.5. Trastornos conversivos
- 17.6. Agitación y violencia

- 17.7. Psicosis agudas
- 17.8. Esquizofrenia
- 17.9. Delirio
- 17.10. Demencia

Módulo 18. Urgencias y Emergencias en Patología ambiental y agentes físicos, Endocrinológicas, hemato-oncológicas

- 18.1. Emergencias y Urgencias en Patología ambiental y agentes físicos
- 18.2. Emergencias y Urgencias Endocrinológicas
- 18.3. Emergencias y Urgencias Hemato-Oncológicas

Módulo 19. Gestión y Planificación de la atención en urgencias y emergencias

- 19.1. Introducción
- 19.2. Estructura física y organización
- 19.3. Recursos humanos
- 19.4. Mapa de procesos
- 19.5. Triaje
- 19.6. Observación
- 19.7. Estancia corta
- 19.8. Saturación de los Servicios de Urgencias. Los ingresos hospitalarios

- 19.9. Interconsultas entre diferentes especialistas. Relación con otros Servicios
- 19.10. Cuadro de mando
- 19.11. Indicadores de Actividad y de Calidad
- 19.12. Papel de los médicos residentes en el Servicio de Urgencias
- 19.13. Plan para la Seguridad del paciente
- 19.14. Sistemas de acreditación y certificación de los Servicios de Urgencias

Módulo 20. Técnica y habilidades de la medicina de urgencias y emergencias

- 20.1. Paracentesis
- 20.2. Toracocentesis
- 20.3. Artrocetesis
- 20.4. Vía central
- 20.5. Pericardiocentesis
- 20.6. Intubación orotraqueal, nasotraqueal
- 20.7. Infiltraciones
- 20.8. Sondaje vesical, punción suprapúbica
- 20.9. Inmovilización
- 20.10. Sondaje nasogástrico

Módulo 21. Correspondiente al trabajo fin de máster (5 ECTS)

PROSEMES

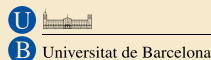
Programa Oficial de Actualización Profesional en Medicina de Urgencias y Emergencias de la SEMES

El Programa Oficial de Actualización Profesional en Medicina de Urgencias y Emergencias de la SEMES, de cuatro años, dará lugar a la obtención de un **título propio de Máster** otorgado por el **Instituto de Formación Continua de la Universidad de Barcelona (IL3-UB)**, tras la realización del trabajo fin de máster, acreditado con 5 créditos ECTS adicionales. Por tanto, el alumno, al finalizar la formación, obtendrá **65 créditos ECTS**.

No obstante, una vez superados **cada uno de los tres primeros años** obtendrá su correspondiente **título propio de Experto equivalente a 15 créditos ECTS**.



Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias



IL3 Instituto de Formación Continua





El diseño de este programa está basado en el **Aprendizaje Basado en Problemas**, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso.

Enfoque situado y contextual: con el fin de capacitarnos para mejorar nuestra práctica profesional, este tipo de formación se sitúa en el contexto donde se produce la práctica asistencial.

La propuesta pedagógica del presente curso comprende los siguientes recursos educativos:

- **Texto maquetado** de cada tema en un formato descargable para poder almacenar la documentación e imprimirlo cuando se desee.
- **Contenidos multimedia:** cada tema se presenta en este formato que incorpora de forma interactiva texto, imágenes y videos reales, que se corresponden con la materia de estudio.
- **Videos de situaciones reales:** a través de las narrativas de profesionales expertos se puede adquirir un elevado grado de comprensión de las situaciones problemáticas más frecuentes. Se utilizará un sistema en el cual el alumno podrá ver al docente explicando los contenidos y su presentación multimedia de forma paralela.

- **Casos clínicos:** el alumno deberá resolver varios casos clínicos con un sistema basado en algoritmos que le obligará a realizar una toma de decisiones clínicas simulando las situaciones reales. Los vídeos interactivos guiarán al alumno por varios itinerarios en función de las decisiones tomadas.
- **Actividades:** a efectos de maximizar el resultado pedagógico, cada tema presenta diferentes actividades autoevaluativas con las respuestas comentadas.
- **Un espacio de comunicación** con el coordinador o tutor académico y con colegas inscritos en el programa.

Se realizará una **evaluación online** con preguntas de respuesta múltiple con el objetivo de evaluar la adquisición de los conocimientos presentados y la capacidad de utilizarlos en la práctica diaria.

Cada participante podrá organizar su tiempo y ritmo de aprendizaje adaptándolo a sus horarios. Nuestro sistema le permitirá acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo con conexión a internet (ordenador, tablet, smartphone) y en cualquier momento.



PROSEMES

Programa Oficial de Actualización
Profesional en Medicina de Urgencias
y Emergencias de la SEMES

Año 1

Experto en Urgencias Cardiovasculares,
Críticas e Infecciosas

Año 2

Experto en Urgencias Toxicológicas,
Traumatológicas y Pediátricas

Año 3

Experto en Urgencias Medicoquirúrgicas

Año 4

Fin de Máster: Urgencias en Situaciones Especiales
INCLUYE MÓDULO ADICIONAL CORRESPONDIENTE
AL TRABAJO FIN DE MÁSTER

Créditos: 65 ECTS

Duración: 4 años

Precio: 1.190€/año (No socios)
790€/año (Socios SEMES)

Más info: 91 131 78 00
info@medicapanamericana.es

Información del folleto válida salvo error tipográfico.

www.medicapanamericana.com/prosemes



Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias



Universitat de Barcelona

IL3 Instituto de Formación Continua

