



Dirección: - Prof. Luis Collado Yurrita
- Prof. Francisco del Río Gallegos
Coordinación: - HCSC: Dr. Francisco Javier Candel
- SAMUR: Dra. Vanesa González Puebla
Dr. Ervigio Corral Torres

MASTER MEDICINA DE EMERGENCIAS

FACULTAD DE MEDICINA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

PROGRAMA GENERAL

Estructura general

- Estructura modular.
- División en 2 partes equivalentes, una de ellas a desarrollar por SAMUR – Protección Civil y la otra desde el Hospital Clínico San Carlos:
- Estructura docente mixta con:
 - Clases presenciales.
 - Clases on line, con presentación y discusión de casos referentes al bloque correspondiente y apertura del chat por períodos fijos de tiempo.
 - Prácticas presenciales como observador en SAMUR, Servicio de Medicina Intensiva del HCSC y Servicio de Medicina Interna / Urgencias del HCSC.

AREA I.-

MEDICINA DE EMERGENCIAS EN EL MEDIO EXTRAHOSPITALARIO. SAMUR-PROTECCION CIVIL:

- De noviembre de 2026 a marzo de 2027
- Cronograma en calendarios adjuntos
- Lugar: diferentes sedes, aulas, escenarios simulados, etc de SAMUR-Protección Civil en Madrid. Ubicación en calendarios adjuntos.

PRACTICAS DE UVI-MOVIL Y EMERGENCIA EXTRAHOSPITALARIA.

Se distribuyen de la siguiente forma:

- UVI – móviles: Coordinadores: Dra. Vanesa González Puebla/ Dr. D. Ervigio Corral Torres / Dra. Carmen Camacho Leis / Dr. Ramón de Elías Hernández. Entrenar al alumno en el manejo de pacientes graves *in situ*, aplicar medidas de estabilización inmediata, transporte primario de pacientes críticos, extricación y rescate, triaje, asistencia en catástrofes, etc. Se realizarán preferentemente en sábados, domingos y festivos (turnos de 24 h). Se excluyen las festividades navideñas.
- 3 guardias de UVI – Móvil de SVA y 1 guardia con el jefe de guardia de SAMUR Protección Civil.
- Prácticas en escenarios simulados: para la realización de prácticas de Triage en accidentes con múltiples víctimas,



Dirección: - Prof. Luis Collado Yurrita
- Prof. Francisco del Río Gallegos
Coordinación: - HCSC: Dr. Francisco Javier Candel
- SAMUR: Dra. Vanesa González Puebla
Dr. Ervigio Corral Torres

rescate de heridos atrapados, ecografía de urgencias: ECOFAST,
situaciones de emergencia NBQ, etc.

PROGRAMA TEORICO Y CURSOS PRACTICOS:

AREA I: Medicina de emergencias extrahospitalaria.

- Presentación Oficial. Sistemas de Emergencia y Protección Civil
- Sistema de Gestión de Calidad y Procedimientos.
- Visita Guiada. Presentación de unidades móviles.

TALLERES BÁSICOS:

- Vías venosas periféricas.
- Vía interósea.
- Vía aérea normal
- Vía aérea alternativa.
- Las Comunicaciones en emergencias y visita 112
- Incidentes de múltiples víctimas. Sistemas de triaje
- Catástrofes.
- Vestuario NRBQ. Simulacro.
- Asistencia socio - sanitaria en emergencias.
- Manejo de electromedicina en emergencias
- La ecografía en medicina extrahospitalaria
- Manejo de la analítica en medicina extrahospitalaria
- **El paciente POLITRAUMATIZADO.** Manejo extrahospitalario. Protocolo SAMUR. Talleres.
- **Manejo de la PCR extrahospitalaria.** Talleres.
- **Manejo del ICTUS.** Teoría y talleres con casos prácticos.
- **Manejo del Síndrome Coronario Agudo en el ámbito extrahospitalario: SCASEST y SCACEST**

TALLERES

- Diagnóstico del síndrome coronario agudo
- Fibrinólisis extrahospitalaria
- **Diagnóstico y manejo de arritmias**

TALLERES AVANZADOS EN EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS.

- El parto urgente en el ámbito extrahospitalario
- Manejo de equipos humanos en emergencias
- La colaboración medicina / enfermería: roles invertidos.



Dirección: - Prof. Luis Collado Yurrita
- Prof. Francisco del Río Gallegos
Coordinación: - HCSC: Dr. Francisco Javier Candel
- SAMUR: Dra. Vanesa González Puebla
Dr. Ervigio Corral Torres

CURSOS PRÁCTICOS EN MEDICINA DE EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIA:

- CURSO RCP EXTRAHOSPITALARIA (BLS)
- CURSO DE OPTIMIZACIÓN DE LA RCP – A. (ALS)
- CURSO DE ASISTENCIA EXTRAHOSPITALARIA AL PACIENTE POLITRAUMATIZADO. ASISTENCIA INICIAL TRAUMA GRAVE (AIT)
- CURSO DE ECOGRAFÍA EN URGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS (online y taller)

AREA II: Medicina de emergencias intrahospitalaria

MEDICINA DE EMERGENCIAS EN EL MEDIO HOSPITALARIO. - HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS DE MADRID

- De marzo de 2026 a junio de 2027
- Cronograma en calendario adjunto
- Lugar: aulas del Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Servicios de Medicina Intensiva (UCI y Medicina Interna / Urgencias del HCSC)

PRACTICAS:

- 3 jornadas de tarde/ alumno (16 a 21 horas) en Servicio de Medicina Intensiva Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- 4 jornadas de tarde/ alumno (16 a 21 horas) en Servicio de Urgencias-Medicina Interna en Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

PROGRAMA TEORICO Y CURSOS PRACTICOS

ABORDAJE DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICO DEL PACIENTE AGUDO y CRÍTICO EN EL HOSPITAL.

CURSOS TEÓRICO – PRÁCTICOS ESPECÍFICOS:

- ✓ CURSO DE REANIMACION EN PEDIATRIA
- ✓ CURSO DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN EN URGENCIAS
- ✓ CURSO DE MONITORIZACIÓN Y MANEJO HEMODINAMICO DEL PACIENTE CRITICO
- ✓ CURSO DE ASISTENCIA AL PARTO
- ✓ CURSO DE DONACION Y TRASPLANTE DE ORGANOS
- ✓ CURSO DE MANEJO DIAGNÓSTICO – TERAPÉUTICO DE LA INFECCIÓN POR SISTEMAS
- ✓ CURSO TEÓRICO – PRÁCTICO DE FUNDAMENTOS EN CUIDADOS CRÍTICOS
- ✓ CURSO DE TRANSPORTE NEONATAL
- ✓ MANEJO DEL PACIENTE ANCIANO EN URGENCIAS
- ✓ CURSO DE TRANSPORTE Y EVACUACIÓN DE PACIENTES MEDICOS Y TRAUMATIZADOS EN EL AMBITO NACIONAL E



Dirección: - Prof. Luis Collado Yurrita
- Prof. Francisco del Río Gallegos
Coordinación: - HCSC: Dr. Francisco Javier Candel
- SAMUR: Dra. Vanesa González Puebla
Dr. Ervigio Corral Torres

INTERNACIONAL. REGULACIÓN MÉDICA DEL TRANSPORTE SANITARIO.

PROGRAMA TEORICO GENERAL DEL CURSO

**AREA I: MEDICINA DE EMERGENCIAS EN EL MEDIO EXTRAHOSPITALARIO.
SAMUR – PROTECCION CIVIL.** Las clases las imparten personal sanitario de SAMUR – Protección Civil, de acuerdo con el siguiente programa. Se incluyen supuestos y simulacros.

1. Sistemas de Emergencia Urbana. Características y objetivos.
2. Seguridad en la actuación en Emergencias. Autoprotección.
3. Comunicaciones en Emergencias.
4. Medicina de catástrofes. Triage. Medios de protección NBQ.
5. Coordinación con otros cuerpos de seguridad. El primer respondiente.
6. Procedimientos de actuación en medicina de emergencia extrahospitalaria.
7. Epidemiología y atención integral en emergencias. Prioridades de actuación.
8. Síndrome Coronario Agudo fuera del hospital (código infarto y código 16)
9. Manejo en Emergencia Extrahospitalaria del ACVA (código 13 y 13.1)
10. Manejo en Emergencia Extrahospitalaria del Donante de Órganos (código 9)
11. Intoxicación por humos
12. Procedimiento de AMV. 11-M, Barajas, etc. Lecciones aprendidas.
13. Columna sanitaria ante desastres.
14. Procedimientos sociosanitarios (código 5.7,5.8 y 5.9)
15. Electromedicina en emergencias extrahospitalarias. Ventilación mecánica y analítica
16. Comunicación de malas noticias en el ámbito extrahospitalario.
17. El gran quemado
18. Manejo del dolor en urgencias.
19. El politraumatizado grave en el medio extrahospitalario. (código 15 y 15,1)
20. Patología urgente endocrino metabólica. Manejo inicial.

AREA II: ABORDAJE DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICO DEL PACIENTE AGUDO Y CRÍTICO EN EL HOSPITAL. Las clases las imparte personal docente del Hospital Clínico San carlos perteneciente a los servicios de Medicina Intensiva, Medicina Interna y Urgencias, así como profesores invitados de relevancia.

21. El triaje del paciente en urgencias del hospital.
22. Diagnóstico estabilización y manejo inicial del paciente agudo grave en urgencias
23. Patología vascular aguda. Trombosis venosa profunda. Isquemia aguda.
24. Infecciones graves en urgencias.
25. Patología abdominal urgente.
26. Complicaciones agudas de hepatopatía crónica.
27. El paciente agudo en situación de shock. Diagnóstico diferencial y estabilización
28. Insuficiencia respiratoria aguda en urgencias del hospital.
29. Ventilación mecánica no invasiva.
30. Ventilación mecánica invasiva
31. Intoxicaciones graves.
32. Sedación, analgesia y relajación muscular.
33. Patología cardiovascular aguda. Insuficiencia cardíaca. Emergencias hipertensivas.
34. Síndrome coronario agudo en el hospital. Reperfusión coronaria.
35. Arritmias.



Dirección: - Prof. Luis Collado Yurrita
- Prof. Francisco del Río Gallegos
Coordinación: - HCSC: Dr. Francisco Javier Candel
- SAMUR: Dra. Vanesa González Puebla
Dr. Ervigio Corral Torres

36. Paciente politraumatizado.
37. Valoración geriátrica adaptada a la urgencia.
38. Detección y manejo del síndrome confusional agudo.
39. Síncope, caídas, inmovilidad.
40. Cuidados al final de la vida.
41. Diseño de un sistema de transporte aéreo sanitario. Conceptos de medicina aeroespacial.
42. Fisiología del vuelo. Efectos del entorno aeronáutico sobre el paciente.
43. Modalidades de transporte aéreo. Indicaciones y contraindicaciones. Complejidades del transporte
44. Casos prácticos de repatriación sanitaria. Aplicación práctica de criterios de regulación médica.
45. La violencia en el ámbito de la urgencia hospitalaria. Protocolos.