MÁSTER
FUNDAMENTOS DE CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

¡Abierto plazo de inscripciones 2ª EDICIÓN!

ORGANIZA:

Sociedad Española de Cuidados Intensivos Pediátricos (SECIP)

SECIP
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

FORMACIÓN ONLINE

Título propio de la Universidad Francisco de Vitoria con 60 ECTS

UFV Universidad Francisco de Vitoria

DIRIGIDO POR:
Dr. Ramón Hernández Rastrollo
Presidente de SECIP y Jefe de Sección de la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos del Hospital Universitario Materno Infantil de Badajoz.

FECHA DE INICIO: 16 de noviembre de 2026
FECHA FINALIZACIÓN: 19 de marzo de 2028

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:
Secretaría Técnica AEDC
info@aedc.eu – 957 080 733

Aedc
Asociación Española de Divulgación Científica

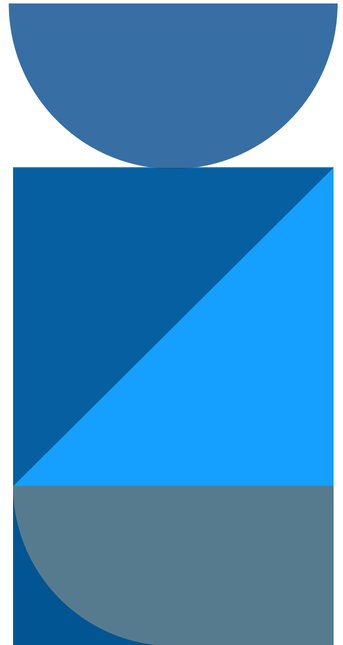
PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

La creciente complejidad de los cuidados médicos avanzados es especialmente relevante en el caso de los Cuidados Intensivos Pediátricos, que han permitido la supervivencia de neonatos y niños con patologías hasta hace poco tiempo irrecuperables. Conseguir estos resultados requiere profesionales especialmente formados y cualificados, preparados para manejar situaciones de emergencia en pacientes pediátricos de manera eficiente.

Este Máster, auspiciado por la ***Sociedad Española de Cuidados Intensivos Pediátricos (SECIP)*** y en el que intervienen como docentes más de 100 intensivistas pediátricos de 38 UCIPs españolas, proporciona los fundamentos necesarios para optimizar la toma de decisiones oportunas y efectivas en situaciones críticas y contribuye a formar un número suficiente de profesionales con elevados conocimientos en este ámbito profesional altamente especializado, que actualmente es insuficiente También promueve la formación continuada, tan necesaria en disciplinas como la nuestra, que están en constante evolución, con notables y frecuentes avances en aspectos diagnósticos y terapéuticos.

Con la formación especializada adecuada, los profesionales pueden contribuir al desarrollo y la implementación de protocolos y estándares de atención óptimos para la población pediátrica, promoviendo que se sigan prácticas de alta calidad y seguridad, basadas en la mejor evidencia científica disponible y con respeto a los deseos y valores de los pacientes y sus familiares, lo que supondrá una mejora de los resultados clínicos.

En resumen, el Máster en Cuidados Intensivos Pediátricos es esencial para abordar una de las necesidades actuales del sistema de salud, mejorar la calidad de atención pediátrica y preparar profesionales altamente cualificados para enfrentar los retos de esta especialidad en constante evolución.



OBJETIVOS

Los objetivos están diseñados para proporcionar una base sólida en los conocimientos y habilidades necesarios para el manejo efectivo de pacientes pediátricos en situaciones críticas.

1. Comprender las peculiaridades fisiológicas de los sistemas orgánicos en el paciente pediátrico y sus posibles alteraciones. Profundizar en la fisiología normal y la fisiopatología de los principales síndromes que afectan a los niños en situaciones críticas.

2. Evaluación y Monitorización del Paciente Crítico: adquirir los conocimientos que permitan realizar una evaluación exhaustiva del estado clínico del paciente pediátrico crítico, con especial insistencia en el uso de herramientas de monitorización hemodinámica, respiratoria y neurológica.

3. Reconocer las situaciones de riesgo vital inminente y las técnicas de estabilización inicial y soporte vital básico y avanzado.

4. Adquirir conocimientos que permitan optimizar el manejo de la vía aérea y de las técnicas de soporte respiratorio: adquirir conocimientos y habilidades en la gestión de la vía aérea, incluyendo técnicas y maniobras de estabilización respiratoria y los principios del soporte respiratorio invasivo y no invasivo.

5. Adquirir los conocimientos que permitan el abordaje del compromiso hemodinámico grave en el paciente pediátrico: aprender a reconocer las diferentes situaciones fisiopatológicas de compromiso cardiovascular y su tratamiento.

6. Conocer las bases farmacológicas y los fármacos más utilizadas en el tratamiento del paciente pediátrico crítico.

7. Conocer las técnicas que permiten el soporte nutricional del paciente pediátrico crítico: Aprender las indicaciones y medios para realizar una adecuada nutrición enteral y parenteral, así como la importancia de mantener el aporte energético y la homeostasis en los pacientes pediátricos críticamente enfermos.

8. Conocer los fundamentos de la fisiopatología y del abordaje del paciente neurocrítico pediátrico, su monitorización, las medidas de neuroprotección y las principales terapéuticas.

9. Manejo del Dolor y Sedación en Pacientes Críticos: Aprender sobre estrategias para la evaluación y manejo del dolor y la sedación en pacientes pediátricos, asegurando el bienestar y la comodidad del niño.

10. Aspectos Éticos y Legales en Cuidados Intensivos: Reflexionar sobre los problemas éticos y legales que surgen en la atención a pacientes críticos, la toma de decisiones y la comunicación con las familias.

11. Trabajo en Equipo y Comunicación Interdisciplinaria: Fomentar habilidades de trabajo en equipo y comunicación efectiva con otros profesionales.

12. Investigación y Práctica Basada en Evidencias: Promover la comprensión de la importancia de la investigación en cuidados intensivos pediátricos y la aplicación de la práctica basada en evidencias para mejorar la calidad de la atención.

PROGRAMA

Este Máster se dirige a profesionales médicos.

MÓDULO I:
ORGANIZACIÓN, FORMACIÓN, CONCEPTOS DE CIENCIAS BÁSICAS E INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

Coordinador: Dr. Ramón Hernández Rastrollo

1. Criterios de organización y diseño de una UCIP. Seguridad del paciente, prevención de errores y mejora de la calidad. Formación del Intensivista pediátrico y del personal de enfermería para Intensivos Pediátricos.

2. Conceptos clave de ciencias básicas: adaptación celular al estrés, isquemia y reperfusión, bases moleculares de la disfunción multiorgánica. Genómica y otras “ómicas”.

3. Farmacología para Cuidados Intensivos Pediátricos.

4. Arquitectura del razonamiento cuantitativo: del planteamiento del problema a la inferencia causal.

5. Aproximación al concepto de Riesgo y medidas de asociación en investigación sobre cuidados críticos Pediátricos.

MÓDULO II:
ESTABILIZACIÓN – PROCEDIMIENTOS – TRANSPORTE

Coordinadora: Dra. Eider Oñate Vergara

6. Reanimación cardio-pulmonar en el niño. Estabilización tras la parada cardiaca y síndrome postparada cardiaca.
7. Ventilación con mascarilla, mascarilla laríngea, intubación endotraqueal y cricotiroidotomia.
8. Canalización venosa periférica, arterial, canalización venosa central y vía intraósea.
9. Broncoscopia. Drenaje pleural, pericardiocentesis y punción lumbar.
10. Sedación y analgesia en cuidados intensivos. Monitorización y complicaciones.
11. Ecografía en el paciente crítico.
12. Transporte intra e interhospitalario.

MÓDULO III:
RESPIRATORIO

Coordinador: Dr. Juan Pablo García Íñiguez

13. Fisiología Respiratoria e Insuficiencia Respiratoria en Pediatría.
14. Oxigenoterapia y ventilación mecánica no invasiva.
15. Ventilación mecánica invasiva.
16. Patología obstructiva.
17. Patología restrictiva – SDRA pediátrico.

MÓDULO IV:
HEMODINÁMICO/CARDIOVASCULAR

Coordinadora: Dra. Sylvia Belda Hofheinz

18. Monitorización hemodinámica en Pediatría, ECG y arritmias.
19. Insuficiencia cardíaca y Shock en Pediatría.
20. Cardiopatías congénitas.
21. Soporte Circulatorio Mecánico en pacientes pediátricos críticos.
22. Pericarditis y miocarditis. Cardiomiopatías.
23. Ecocardiografía en la UCIP.

MÓDULO V:
NEUROCRÍTICOS

Coordinador: Dr. Francisco José Cambra Lasaosa

24. Exploración y monitorización del paciente neurocrítico.
25. Hipertensión intracraneal. Fisiopatología, Etiopatogenia y tratamiento.
26. Accidente cerebrovascular. Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.
27. Paciente en coma.
28. Patología Infecciosa e inflamatoria del Sistema Nervioso Central.
29. Estatus Convulsivo. Monitorización y tratamiento.
30. Debilidad muscular aguda. Enfermedades neuromusculares.

MÓDULO VI:
RENAL – ENDOCRINO – MEDIO INTERNO

Coordinadora: Dra. Susana B. Reyes Domínguez

31. Fluidoterapia. Alteraciones del equilibrio ácido-base y trastornos electrolíticos agudos. Secreción inadecuada de ADH. Diabetes insípida. Síndrome pierde sal cerebral.

32. Enfermedad renal aguda. Lesión renal aguda por tóxicos. Tubulopatías.

33. Hipertensión arterial y crisis hipertensivas.

34. Técnicas de depuración renal continua. Diálisis peritoneal. Hemofiltración. Plasmafiltración.

35. Alteraciones endocrinas: Insuficiencia suprarrenal aguda. Enfermedad tiroidea. Cetoacidosis Diabética.

36. Enfermedades metabólicas graves.

MÓDULO VII:
DIGESTIVO – NUTRICIÓN

Coordinadora: Dra. Esther Ocete Hita

37. Evaluación nutricional y soporte en pacientes críticos pediátricos.
38. Diagnóstico y tratamiento del fallo hepático en pediatría.
39. Alteraciones gastrointestinales y microbiota intestinal en pacientes críticos pediátricos.
40. Complicaciones postquirúrgicas de patología gastrointestinal y hepática.

MÓDULO VIII:
INFECCIOSO – SISTEMA INMUNE

Coordinador: Dr. José Carlos Flores González

41. Sepsis y shock séptico. Shock tóxico.

42. Neumonía adquirida de la comunidad. Infección grave de vía respiratoria.

43. Infección relacionadas con la atención sanitaria. Proyecto PROA. Bacteriemia relacionada con el catéter Neumonía asociada a la ventilación mecánica. Infección del tracto urinario asociado a sonda vesical. Infecciones de prótesis y dispositivos. Infecciones por clostridioides.

44. Infección en el niño inmunodeprimido. Profilaxis antifúngica.

45. Infecciones tropicales y emergentes.

46. Infecciones víricas graves.

MÓDULO IX:
HEMATO – ONCOLÓGICO

Coordinadora: Dra. Montserat Nieto Moro

47. Terapia oncológica.
48. Emergencias oncológicas.
49. El paciente trasplantado de progenitores hematopoyéticos.
50. Enfermedades hematológicas no oncológicas.
51. Alteración de la hemostasia.

MÓDULO X:
TRAUMATISMOS

Coordinadora: Dra. Cristina Calvo Monge

52. Asistencia prehospitalaria al trauma pediátrico.
    Asistencia múltiples víctimas.

53. Politraumatismo.

54. Ahogamiento. Termorregulación.

55. Quemaduras e inhalación de humos. Lesión por agentes químicos, biológicos, radiológicos y nucleares.

56. Intoxicaciones. Síndromes de envenenamiento.

MÓDULO XI:
ÉTICA – PALIATIVOS – HUMANIZACIÓN – DONACIÓN Y TRANSPLANTE DE ÓRGANOS

Coordinador: Dr. Fernando Gómez Sáez

57. Ética en Cuidados Intensivos Pediátricos. Humanización en la UCIP y su entorno. Aspectos psicológicos de la atención en UCIP.

58. Atención al paciente crónico complejo y enfoque paliativo.

59. La muerte en la UCIP. Cuidados del paciente y su familia al final de la vida.

60. La donación como parte de los cuidados al final de la vida. Diagnóstico de muerte. Donación tras muerte encefálica. Donación en asistolia.

61. Mantenimiento del donante de órganos.

62. Manejo del paciente trasplantado.

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Todo el temario proporcionará una base sólida en los conocimientos y habilidades necesarias para el manejo efectivo de pacientes pediátricos en situaciones críticas.

El Máster de Fundamentos Cuidados Intensivos Pediátricos se presenta en ***formato online***, a través de la plataforma de formación, en donde cada uno de los temas estará compuesto por los siguientes recursos didácticos:

- **Desarrollo del Tema:** Contenido teórico-práctico del tema el cual puede visualizarse o bien descargarse en formato pdf.
- **Videoclases:** en streaming con la presentación resumen del tema por parte del docente.
- **Bibliografía:** material bibliográfico actualizado y recomendado para la profundización de conocimientos.
- **Presentación:** Presentación del tema para descargar que se utilizará como resumen del tema y refuerzo de contenidos.
- **Material complementario**, en su caso: Archivos de lectura, video o audio para ampliación y afianzamiento de conocimientos sobre la materia.
- **Autoevaluación:** Cuestionario tipo test de autocorrección para el afianzamiento de contenidos y practicar la dinámica de examen.
- **Webinar:** Se realizarán varias webinar con la finalidad de profundizar en las habilidades necesarias para el manejo efectivo de pacientes pediátricos en situaciones críticas y para tutorías.

Con la finalidad de realizar un adecuado progreso en el desarrollo del proceso formativo, se establecerá un calendario para cada uno de los módulos/temas, dejando abierto el acceso al mismo de forma progresiva con la finalidad de que el alumno pueda ir avanzando en función de su ritmo de aprendizaje y en función de sus posibilidades y conciliación personal y profesional.

Al final del Máster, se realizará un ***Examen online tipo test***, donde se establecerán dos convocatorias de examen, una oficial y otra de recuperación.

Para la obtención del título será necesario superar este examen, así como el ***Trabajo de Fin de Máster***.

MATRÍCULA E INSCRIPCIÓN

MÁSTER
FUNDAMENTOS DE CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

MATRÍCULA:

Matrícula: 2.400 euros

Socios SECIP y Socios SLACIP *(descuento 10%)*: 2.160 euros

Puede realizar un PAGO ÚNICO o bien
solicitar el pago FRACCIONADO en dos veces

PARA MAYOR INFORMACIÓN:

www.mastersecip.com
info@aedc.eu – 957 080 733

INSCRIPCIÓN:

Organiza:

SECIP
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

Sec. Técnica:

Aedc
Asociación Española de Divulgación Científica