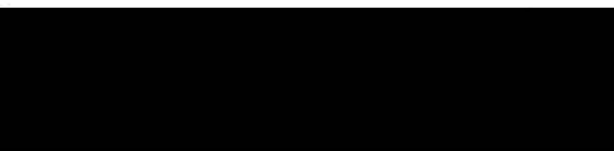


E **M** **O**

S E M I C Y U C





JUSTIFICACIÓN.

El uso de ECMO en las Unidades de Cuidados Intensivos ha evolucionado significativamente en los últimos años, con un creciente número de centros adoptando esta tecnología para el tratamiento del síndrome de distrés respiratorio severo, el shock cardiogénico y la reanimación extracorpórea (ECPR).

En este contexto, la SEMICYUC ha desempeñado un papel fundamental en la formación y estandarización de la atención con ECMO en España, promoviendo la creación de redes de colaboración y generando evidencia científica a través del Proyecto ECMO SEMICYUC.

JUSTIFICACIÓN.

Dado el impacto de esta terapia en la práctica clínica y la necesidad de actualizar continuamente el conocimiento en torno a su aplicación, consideramos que la organización de una reunión científica específica bajo el respaldo de SEMICYUC permitirá:

1. Reforzar la colaboración multidisciplinaria, fomentando el intercambio de experiencias entre intensivistas, cirujanos cardiorrespiratorios, perfusionistas, cardiólogos, anestesiólogos y otros profesionales implicados en el soporte ECMO.
2. Actualizar a la comunidad científica en los avances más recientes en tecnología ECMO, estrategias de manejo, y evidencia científica disponible.
3. Debatir sobre las principales controversias en la implementación y optimización de ECMO en escenarios clínicos complejos.
4. Impulsar la investigación en ECMO en España, consolidando el trabajo de la SEMICYUC en estudios multicéntricos y registros nacionales.
5. Facilitar la diversidad e incorporación de enfermería intensiva y especializada en el manejo de pacientes con ECMO.



Objetivos.

1. Posicionar al Proyecto Transversal ECMO SEMICYUC como referente nacional en ECMO.
2. Actualizar y debatir temas clave relacionados con el uso de ECMO en pacientes críticos.
3. Promover la colaboración multidisciplinaria entre unidades de cuidados intensivos y otros servicios implicados en el soporte ECMO.
4. Generar propuestas concretas para la mejora de la formación, protocolos unificados y proyectos de investigación colaborativa.

Coordinadores y vocales representantes del Proyecto ECMO.

- Eduard Argudo Serra. Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.
- Aarón Blandino-Ortiz. Hospital Ramón y Cajal, Madrid.
- Jordi Riera del Brío. Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.
- Luis Martín Villén. Hospital Virgen del Rocío, Sevilla.
- Mario Royo-Villanova Reparaz. Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia.
- Fernando Suárez-Sipmann. Hospital de La Princesa, Madrid.

Docentes de las Primeras Jornadas de Actualización en ECMO.

- Dra. Dña. Inmaculada Alcalde Mayayo (*SMI Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba*).
- Dra. Dña. Sara Alcántara Carmona (*SMI Hospital Universitario de La Princesa, Madrid*).
- Dr. D. Eduard Argudo Serra (*SMI Hospital Univ. Vall d'Hebron, Barcelona*).
- Dr. D. Pablo Blanco Schweizer (*SMI Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid*).
- Dr. D. Aarón Blandino Ortiz (*SMI Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid*).
- Dr. D. Álvaro Castellanos Ortega (*SMI Hospital Universitario y Politécnico de La Fe, Valencia*).
- Dr. D. Raúl de Pablo Sánchez (*SMI Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid*).
- Dr. D. Francisco del Río Gallegos (*Coordinación Regional de Trasplantes de la Comunidad de Madrid*).
- Dra. Dña. Ana María Delgado Téllez de Cepeda (*SMI Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid*).
- Dr. D. Jorge Duerto Álvarez (*SMI Hospital Clínico San Carlos, Madrid*).
- Dr. D. José Garnacho Montero (*SMI Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla*).
- Dr. D. Ricardo Gimeno Costa (*SMI Hospital Universitario y Politécnico de La Fe, Valencia*).
- Dra. Dña. Vanesa Gómez Casal (*SMI Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo*).
- Dr. D. Luis Martín Villén (*SMI Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla*).
- Dra. Dña. María Martínez Martínez (*SMI Hospital Univ. Vall d'Hebron, Barcelona*).
- Dra. Dña. Nora Palomo López (*SMI Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla*).
- Dr. D. Daniel Pérez Martínez (*SMI Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia*).
- Dra. Dña. Marina Pérez Redondo (*SMI Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda*).
- Dr. D. José Luis Pérez Vela (*SMI Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid*).
- Dr. D. Jordi Riera del Brío (*SMI Hospital Univ. Vall d'Hebron, Barcelona*).
- Dr. D. Mario Royo-Vilanova Reparaz (*SMI Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia*).
- Dr. D. Fernando Suárez-Sipmann (*SMI Hospital Universitario de La Princesa, Madrid*).
- Dr. D. Fabio Taccone (*SMI Hospital Erasme Bruselas*).
- Dra. Dña. Concepción Vaquero Collado. (*SMI Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid*).

Presentación de las Jornadas ECMO 2026.

Las Jornadas de Actualización en ECMO 2026 nacen con el objetivo de ofrecer un espacio de encuentro y reflexión para profesionales implicados en el manejo del paciente crítico con soporte extracorpóreo, en un momento de profunda evolución clínica, tecnológica y organizativa de esta terapia.

El programa científico abordará el ECMO desde una perspectiva integral y actualizada, combinando revisión crítica de la evidencia, discusión de modelos asistenciales emergentes y análisis de escenarios clínicos complejos, incluyendo ECMO móvil, ECPR y estrategias avanzadas de soporte y reanimación.

Durante las jornadas se desarrollará un taller práctico avanzado basado en simulación clínica, estructurado en estaciones que reproducen situaciones reales del manejo del paciente con ECMO. Este taller permitirá a los participantes integrar conocimiento teórico, habilidades técnicas y toma de decisiones clínicas en un entorno seguro, interactivo y altamente participativo.

Estas jornadas pretenden no solo actualizar conocimientos, sino también fomentar una práctica del ECMO más segura, eficiente y orientada a la mejora continua de la calidad asistencial.

Comité Organizador Jornadas ECMO 2026.
Proyecto ECMO SEMICYUC.

Manejo integral del paciente con ECMO: taller práctico basado en simulación.

Como parte central de las Jornadas de Actualización en ECMO, se desarrollará un taller formativo práctico avanzado, estructurado en cuatro estaciones clínicas de simulación, orientado al manejo realista de escenarios complejos en pacientes tratados con soporte vital extracorpóreo.

El taller está diseñado para un máximo de 32 alumnos, organizados en grupos reducidos de 5–8 participantes por estación, lo que garantiza una experiencia formativa altamente interactiva y personalizada. Todos los asistentes rotarán por las cuatro estaciones, asegurando una exposición completa y homogénea a los diferentes contextos clínicos.

Cada estación recreará escenarios clínicos basados en situaciones reales, utilizando simulación de alta fidelidad y materiales específicos de ECMO. Los participantes se enfrentarán a retos prácticos relacionados con la toma de decisiones, el manejo del soporte extracorpóreo, la identificación precoz de complicaciones y la resolución de problemas críticos, todo ello guiado por docentes con amplia experiencia clínica.

Las estaciones del taller incluyen:

- ECMO V-V y V-A: indicación, configuración inicial, ajustes del soporte y manejo de situaciones clínicas frecuentes.
- ECPR: escenarios de parada cardíaca refractaria, activación del programa, canulación y estabilización inicial.
- ECMO en el contexto de EISOR y perfusión regional normotérmica: aspectos técnicos, organizativos y consideraciones éticas.
- Taller de material y troubleshooting: identificación y resolución de complicaciones mecánicas y clínicas asociadas al uso de ECMO.

El objetivo del taller es acercar al alumno a la complejidad real del manejo del paciente con ECMO, integrando conocimiento teórico, habilidades técnicas y toma de decisiones clínicas en un entorno seguro, estructurado y altamente participativo.

Jueves 26 de febrero

10.00 – 12.00 TALLER: Manejo integral del paciente con ECMO: taller práctico basado en simulación.

Estación ECMO V-V y ECMO V-A.

Estación ECMO ECPR.

Estación de material y solución de complicaciones (Troubleshooting).

Estación de EISOR.

Profesorado

Dr. D. Eduard Argudo Serra (SMI Hospital Vall d'Hebron, Barcelona).

Dra. Dña. María Martínez Martínez (SMI Hospital Vall d'Hebron, Barcelona).

Dr. D. Jordi Riera del Brío (SMI Hospital Vall d'Hebron, Barcelona).

Dr. D. Mario Royo-Vilanova Reparaz (SMI Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia).

Para poder inscribirse en el Taller es imprescindible estar inscrito en las Jornadas.

INSCRIPCIÓN TALLER

50€

PRIMERAS JORNADAS DE ACUALIZACIÓN EN ECMO · SEMICYUC

PROGRAMA

DÍA 1 (26 de FEBRERO de 2026)

10.00 – 12.00

Talleres. (Inscripción aparte).

13.00 – 13.30

Entrega de documentación.

13.30 – 13.45

Bienvenida.

Proyecto ECMO SEMICYUC y el liderazgo de la Medicina Intensiva en el soporte vital extracorpóreo con ECMO en España.

José Garnacho Montero, Presidente de la SEMICYUC.

13.45 – 14.00

Ponencia inaugural.

El papel de la SEMICYUC en la implementación y expansión de programas ECMO: logros y retos futuros.

Eduard Argudo Serra, Coordinador Proyecto ECMO SEMICYUC.

14.00 – 15.00

Comida.

DÍA 1 (26 de FEBRERO de 2026)

15.00-16.00

Mesa redonda: Estado actual del ECMO en España: balance de los Centros participantes.

Moderador: Fernando Suarez-Sipmann.

Participantes: Jordi Riera, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona; Mario Royo-Villanova, Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia; Aarón Blandino, Hospital Ramón y Cajal, Madrid; Luis Martín, Hospital Virgen del Rocío, Sevilla; Eduard Argudo, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

16.00-17.00

Controversias en el manejo del ECMO (parte 1).

Moderadores: Nora Palomo y Aarón Blandino.

- o Evaluación neurológica y factores predictores de pronóstico neurológico en pacientes con ECPR.
Fabio Taccone, Erasme Bruselas.
- o Momento ideal para iniciar ECMO V-V, ¿según la PaO₂/FiO₂, o mecánica pulmonar?
Pablo Blanco, Hospital Río Hortega, Valladolid.
- o Olvídate de ECMO V-V, enfócate en ECCO₂R de alto flujo y ventilación ultraprotectora (supra).
Raúl de Pablo, Hospital Ramón y Cajal, Madrid.

DÍA 1 (26 de FEBRERO de 2026)

17.00-17.30

Café.

17.30-18.30

Controversias en el manejo del ECMO (parte 2).

Moderadores: Eduard Argudo y Aarón Blandino.

o ECMO en SDRA moderado ¿cómo y cuándo?

Jordi Riera del Brío, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

o ¿Debe ser ECMO V-A la estrategia de elección para el shock cardiogénico por cardiopatía isquémica?

Nora Palomo López, Hospital Virgen del Rocío, Sevilla.

o ECMO-RCP en ritmos no desfibrilables: ¿Es una opción razonable?

Fabio Taccone, Erasme Bruselas.

DÍA 2 (27 de FEBRERO de 2026)

9.00-11.10

Retos clínicos en el manejo del paciente con ECMO.

Moderadores: Luis Martín Villén y Aarón Blandino Ortiz.

o Entre la hemorragia y la hipoxemia: ¿Riesgo/beneficio de la ECMO en el politrauma grave?

Daniel Pérez Martínez, Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia.

o ECMO V-A, ¿cuándo inicio el destete de forma segura? ¿Cuándo debería considerar puente a trasplante?

Inmaculada Alcalde Mayayo, Hospital Reina Sofía, Córdoba.

o Mi paciente tiene fallo agudo del VD, ¿la ECMO V-A es una opción viable y razonable?

Jorge Duerto Álvarez, Hospital Clínico San Carlos, Madrid

o Resiliencia pulmonar en ECMO V-V, ¿cuándo considerar puente al trasplante pulmonar?

Ricardo Gimeno Costa, Hospital La Fe, Valencia.

o Canulación por intensivistas, ¿solo en V-V, en V-A, en ECPR, o en todos los casos?

Eduard Argudo Serra, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

11.10 – 11.30

Café.

DÍA 2 (27 de FEBRERO de 2026)

11.30-13.00

Mesa redonda: Formación en ECMO: estándares y el rol del Proyecto ECMO SEMICYUC.

Moderadores: Álvaro Castellanos Ortega y Raúl de Pablo Sánchez.

o Creación de programas formativos específicos: cursos, talleres, estancias formativas.

María Martínez Martínez, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

o Modelos de simulación para formación en ECMO.

Luis Martín Villén, Hospital Virgen del Rocío, Sevilla.

o Adecuación a recomendaciones Internacionales: visión ELSO Adult Certification process.

Jordi Riera del Brío, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

13.00 – 14.00

Comida.

DÍA 2 (27 de FEBRERO de 2026)

14.00-15.30

El arte de resucitar con ECMO.

Moderadores: Inmaculada Alcalde y Eduard Argudo.

o ¿Qué hospitales deberían ofrecer ECPR? Consideraciones a tomar en cuenta antes de iniciar un programa de ECPR.

José Luis Pérez Vela, Hospital 12 de Octubre, Madrid.

o ¿ECPR Prehospitalario, intrahospitalario, o modelo híbrido?

Aarón Blandino Ortiz, Hospital Ramón y Cajal, Madrid.

o De la canulación a la estabilización: manejo inicial en UCI tras ECPR. Estrategias de protección orgánica.

Vanesa Gómez Casal, Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo.

o El futuro es OSIRIS.

Jordi Riera del Brío, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

15.30 – 16.30

EISOR y Perfusión regional normotérmica (NRP).

Moderadores: Francisco del Río Gallegos y Concepción Vaquero Collado.

o España como líder mundial en la donación en perfusión regional normotérmica (PRN) con ECMO.

Mario Royo-Vilanova, Hospital Virgen de la Arrixaca, Murcia.

o Hacia dónde vamos: ECMO como puente a la donación de órganos en España. Consideraciones éticas y legales.

Marina Pérez Redondo, Hospital Puerta de Hierro, Majadahonda.

o EISOR sobre ruedas: el reto logístico de los equipos móviles para donación con ECMO.

Sara Alcántara, Hospital de La Princesa, Madrid.

DÍA 2 (27 de FEBRERO de 2026)

16.30-16.45

Café.

16.45-17.45

El transporte de pacientes en ECMO. Avances recientes.

Moderadores: Sara Alcántara y Aarón Blandino.

o Estructura y organización de equipos ¿son necesarios los Cirujanos?

María Martínez Martínez, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

o ECMO retrieval: desafíos técnicos y logísticos desde la experiencia española.

Ana María Delgado, Hospital 12 de Octubre, Madrid.

o Transporte en ECMO aéreo. ECMO móvil y transporte: desafíos técnicos y logísticos desde la experiencia española.

Eduard Argudo Serra, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

17.45 – 18.00

Resumen y conclusiones: "El futuro del ECMO en España y el papel de la SEMICYUC".

Intervinientes: Miembros de la Junta Directiva SEMICYUC y coordinadores del proyecto.

SECRETARÍA TÉCNICA

Contacto con la Secretaría de la SEMICYUC: secretaria@semicyuc.org

Fechas de celebración: **26 y 27 de febrero de 2026.**

Lugar de celebración: **Hospital Univ. Ramón y Cajal (Madrid).**

Número de plazas: 200.

La inscripción NO incluye alojamiento.

Precios: Socios SEMICYUC: 270 €

Socios MIR SEMICYUC: 240 €

No socios SEMICYUC: 370 €

Se solicitarán Créditos de Formación Continuada de las Profesiones Médicas de la Comunidad de Madrid. Para su obtención, es obligatorio asistir a la totalidad de las sesiones (se requerirá firma al inicio de cada una de ellas, una vez comenzadas, no se permitirá el acceso ni la firma), aprobar un examen de tipo test con, al menos, el 50% de aciertos (donde las preguntas en blanco o erróneas no restan) y cumplimentar la encuesta de satisfacción posterior al evento.

INSCRIPCIÓN

PRIMERAS JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN EN

EFEMO

SEMICYUC

