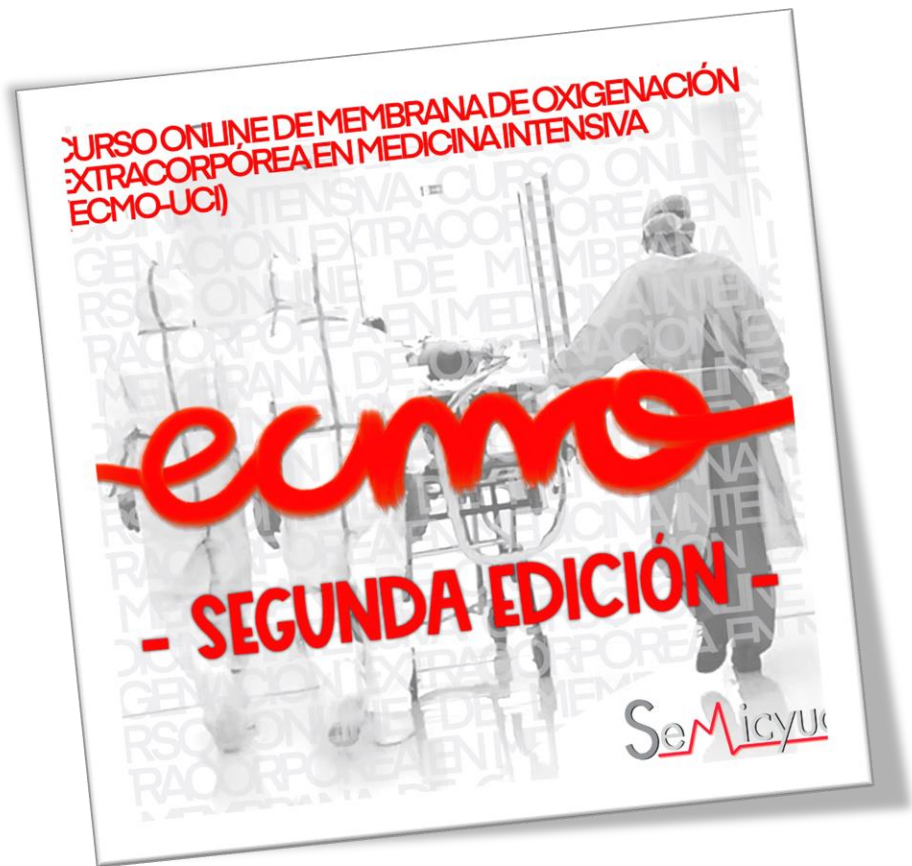




ecmo

- SEGUNDA EDICIÓN -



JUSTIFICACIÓN

La membrana de oxigenación extracorpórea (ECMO) es una asistencia extracorpórea que permite el soporte cardíaco y respiratorio en aquellos casos refractarios al tratamiento convencional. Su uso ha aumentado en los últimos años como consecuencia del desarrollo tecnológico que vive la medicina actual, y que ha permitido mejorar los dispositivos y la disponibilidad de los mismos en las unidades de cuidados intensivos (UCI).

Las diferentes pandemias de las últimas décadas, sobre todo la de SARS-CoV2, han puesto de manifiesto el papel de la ECMO como parte de la estrategia terapéutica de la insuficiencia respiratoria grave refractaria, permitiendo un aumento de la supervivencia en pacientes que, de no ser por este tipo de soporte, habrían fallecido.

Por otro lado, el uso de la ECMO como soporte circulatorio forma parte fundamental de las medidas terapéuticas del tratamiento del shock cardiogénico refractario, ya sea para esperar una recuperación miocárdica, esperar la posibilidad de trasplante o de otro tipo de asistencia mecánica de larga duración.

Además de sus indicaciones clínicas, en los últimos años ha habido un aumento considerable del uso de la oxigenación extracorpórea como soporte en la donación de órganos en asistolia, permitiendo un incremento significativo en el número de donaciones y de órganos trasplantados.

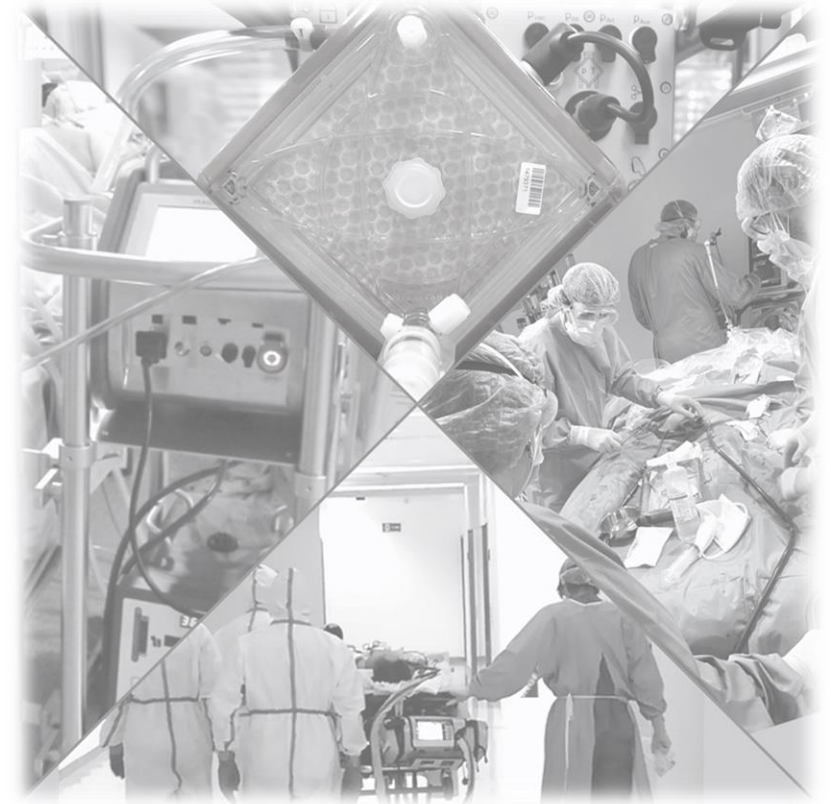
La implantación de este tipo de dispositivos supone un cambio en la fisiopatología del paciente y una interacción que implica un manejo complejo, constituyendo un gran reto para los profesionales encargados de sus cuidados. Al ser una técnica invasiva y costosa que se aplica en pacientes críticos con patologías graves, es preciso tener una formación adecuada para indicar o contraindicar su colocación, realizar un manejo diario correcto, ejecutar un destete seguro de la asistencia y saber prevenir y tratar todas las posibles complicaciones derivadas tanto de la técnica como de la interacción asistencia-paciente.

La SEMICYUC dispone de amplio abanico de profesionales con experiencia en este tipo de terapia, que puede cumplir la demanda de formación en este tipo de soporte en todas sus vertientes. Además, una formación reglada, de calidad y acreditada permite homogeneizar el manejo de los pacientes con ECMO, y así poder aportar una asistencia de mejor calidad y excelencia posibles.

OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

- Conocer las indicaciones y contraindicaciones del soporte con ECMO en el paciente crítico.
- Conocer la fisiología del paciente crítico en ECMO, tanto como soporte circulatorio como respiratorio.
- Aprender y adquirir competencias en el manejo de los pacientes con ECMO.
- Conocer las modalidades de donación y la utilidad de la ECMO en el mantenimiento de los donantes.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Estrategias y canulaciones para el soporte con ECMO.
- Características del paciente en ECMO: estrategias ventilatorias, monitorización hemodinámica, sedación, control de infecciones, control de anticoagulación y control nutricional.
- Indicación, utilidad y limitaciones de las técnicas diagnósticas en los pacientes en ECMO.
- Identificar y manejar las diferentes complicaciones del paciente en ECMO.
- Otros dispositivos de soporte cardiaco y/o respiratorio y sus diferencias con la ECMO.
- Transporte seguro de un paciente en ECMO.
- Rehabilitación y fisioterapia del paciente en ECMO.
- Cuidados específicos del paciente con ECMO.
- Aspectos éticos del paciente con ECMO.

DIRECCIÓN DEL CURSO



Dr. D. Luis Martín Villén

SMI Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.



Dra. Dña. María Paz Fuset Cabanes

SMI Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat.

**CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACIÓN
EXTRACORPÓREA EN MEDICINA INTENSIVA
(ECMO-UCI)
- SEGUNDA EDICIÓN -**

SeMicyuc
LOS PROFESIONALES DEL ENFERMO CRÍTICO

COORDINACIÓN DE LOS MÓDULOS



Módulo 1: Aspectos generales de la ECMO
Rocío Amézaga Menéndez.



Modulo 2: ECMO Respiratorio (VV)
Marta López Sánchez.



Módulo 3: ECMO Cardíaco (VA)
Jorge Duerto Álvarez.



Módulo 4: ECMO y DONACIÓN
Alberto Sandiumenge Camps.



Módulo 5: Miscelánea
Pablo Millán Estañ.



Módulo 6: ECMO y sus complicaciones
Ricardo Gimeno Costa.

AUTORES



Sara Alcántara Carmona



Andrea Carolina Álvarez Castillo



Rocío Amézaga Menéndez



Amparo Clemente Martínez



Pablo Blanco Schweizer



Aarón Blandino Ortiz



Marta Briones Roc



Helena Cabo Santos



Álvaro Castellanos Ortega



Jorge Duerto Álvarez



María Paz Fuset Cabanes



Ignacio Gallego Texeira

AUTORES



Katherine García Castillo



Helena Domínguez Aguado



Juan Carlos López Delgado



Cristina García Laborda



Lluïsa Hernández Platero



Marta López Sánchez



Manuel José García Delgado



Marta Huguet Briva



Luis Martín Villén



José Ricardo Gimeno Costa



Rubén Jara Rubio



María Martínez Martínez

AUTORES



Pablo Millán Estañ



Eduardo Miñambres García



Luis Morales Quinteros



José Ricardo Naranjo Izueta



Marta Ocón López



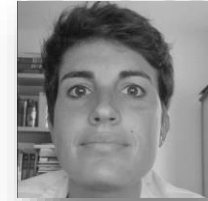
Nora Palomo Gómez



Francisca Pérez Esteban



José Luis Pérez Vela



Helena Pérez Chomón



Pilar Ricart Martí



Jorge Rodríguez Peláez



María Ángeles Rodríguez Esteban

AUTORES



Miguel Ángel Romera Ortega



Alberto Sandiumenge Camps



Mario Rojo-Vilanova Reparaz



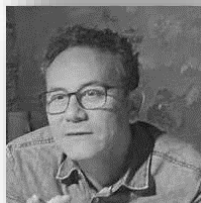
Joan Sabater Riera



Sara Cobo Sacristán



Judith Sacanell Lacasa



Sergi Martínez Vega



José Carlos Sánchez Salado



Miguel Antonio Solla Buceta

CONTENIDOS DEL CURSO

Presentación

Aspectos generales de la ECMO

Historia de la ECMO
Organización de un equipo ECMO
Tipos de ECLS/ECMO
Componentes del sistema ECMO
Fisiología cardiopulmonar, papel del ECMO
Ecocardiografía en el paciente con ECMO
Monitorización neurológica del paciente con ECMO
Sedación del paciente con ECMO
Anticoagulación del paciente con ECMO
Transfusiones en el paciente con ECMO
Nutrición y control metabólico del paciente con ECMO

ECMO Respiratorio (VV)

Indicaciones ECMO soporte respiratorio
Tipos de cánula para asistencia respiratoria
Preparación, monitorización y complicaciones durante implante
Fisiología del paciente con ECMO VV
Manejo médico del paciente con ECMO VV
Destete de paciente con ECMO VV
Cuidados de enfermería del paciente con ECMO VV
ECMO en trasplante pulmonar
Eliminación extracorpórea de CO₂ (ECCO₂R)

Luis Martín Villén	<i>(SMI Hospital Univ. Virgen del Rocío, Sevilla)</i>
María Paz Fuset Cabanes	<i>(SMI Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona)</i>
Álvaro Castellanos Ortega	<i>(SMI Hospital Politécnico y Universitario La Fe, Valencia)</i>
María Paz Fuset Cabanes	<i>(SMI Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona)</i>
Katherine García Castillo	<i>(SMI Hospital Universitario de Cruces, Bizkaia)</i>
Andrea Carolina Álvarez Castillo	<i>(SMI Hospital Universitario de Canarias, S. C. Tenerife)</i>
Nora Palomo López	<i>(SMI Hospital Virgen del Rocío, Sevilla)</i>
Luis Martín Villén	<i>(SMI Hospital Virgen del Rocío, Sevilla)</i>
María Paz Fuset Cabanes	<i>(SMI Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona)</i>
Miguel Ángel Romera Ortega	<i>(SMI Hospital Univ. Puerta de Hierro, Madrid)</i>
Rocío Amézaga Menéndez	<i>(SMI Hospital Son Espases, Baleares)</i>
Marta Ocón López	<i>(SMI Hospital Son Espases, Baleares)</i>
Juan Carlos López Delgado	<i>(SMI Hospital Clinic, Barcelona)</i>
Marta López Sánchez	<i>(SMI Hospital Univ. Marqués de Valdecilla, Cantabria)</i>
José Ricardo Naranjo Izueta	<i>(SMI Hospital Univ. Reina Sofía, Córdoba)</i>
Pablo Blanco Schweizer	<i>(SMI Hospital Univ. Río Hortega, Valladolid)</i>
Jorge Rodríguez Peláez	<i>(SMI Hospital Univ. La Paz, Madrid)</i>
Sergi Martínez Vega	<i>(SMI Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Barcelona)</i>
Marta López Sánchez	<i>(SMI Hospital Univ. Marqués de Valdecilla, Cantabria)</i>
Marta Briones Roc	<i>(SMI Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona)</i>
Judit Sacanell Lacasa	<i>(SMI Hospital Universitario Vall D'Hebron, Barcelona)</i>
Luis Morales Quineros	<i>(SMI Hospital Universitario Vall D'Hebron, Barcelona)</i>

CONTENIDOS DEL CURSO

ECMO Cardiac (VA)

Indicaciones ECMO como soporte cardiaco
Canulación para asistencia cardiaca
Fisiología del paciente con ECMO VA
Manejo médico del paciente con ECMO VA
Destete de paciente con ECMO VA
Cuidados de enfermería del paciente con ECMO VA
ECMO post cardiotoromía
ECMO en trasplante cardiaco
ECMO RCP
ECMO TEP
Otras asistencias de corta duración: Impella, Centrimag...
Asistencia de larga duración: indicaciones, manejo, complicaciones.

ECMO y donación

LTSV y donación en asistolia
ECMO en donación en asistolia no controlada
ECMO en donación en asistolia controlada
Donación en el paciente con ECMO

Miscelánea

ECMO en circunstancias especiales I (sepsis / inmunodeprimidos)
ECMO en circunstancias especiales II (embarazo, trauma, hipotermia)
Programa de transporte en ECMO
Awake ECMO
Fisioterapia en pacientes con ECMO y programa de movilidad precoz
Farmacología en el paciente con ECMO
ECMO en pediatría
Ética en la asistencia cardiorrespiratoria

Rubén Jara Rubio *(SMI Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia)*
M^a. Ángeles Rodríguez Esteban *(SMI Hospital Universitario Central de Asturias).*
Cristina García Laborda *(SMI Hospital Miguel Servet, Zaragoza)*
Miguel Antonio Solla Buceta *(SMI Hospital Universitario de A Coruña, A Coruña)*
Francisca Pérez Esteban *(SMI Hospital Politécnico y Universitario La Fe, Valencia)*
Amparo Clemente Martínez *(SMI Hospital Politécnico y Universitario La Fe, Valencia)*
José Luis Pérez Vela *(SMI Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid)*
Helena Domínguez Aguado *(SMI Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid)*
Jorge Duerto Álvarez *(SMI Hospital Clínico Universitario San Carlos, Madrid)*
Marta Huguet Briva *(SMI Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona)*
Luis Martín Villén *(SMI Hospital Univ. Virgen del Rocío, Sevilla)*
José Carlos Sánchez Salado *(SMI Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona)*

Alberto Sandiumenge Camps *(SMI Hospital Universitario Vall D'Hebron, Barcelona)*
Eduardo Miñambres García *(SMI Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander)*
Ignacio Gallego Texeira *(SMI Hospital Univ. Virgen del Rocío, Sevilla)*
Mario Royo-Villanova Reparaz *(SMI Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia)*

José Ricardo Gimeno Costa *(SMI Hospital Politécnico y Universitario La Fe, Valencia)*
Pablo Millán Estañ *(SMI Hospital Universitario de La Paz, Madrid)*
Francisca Pérez Esteban *(SMI Hospital Politécnico y Universitario La Fe, Valencia)*
María Paz Fuset Cabanes *(SMI Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona)*
Helena Cabo Santos *(SMI Hospital Universitari de Bellvitge, Barcelona))*
Sara Cobo *(Servicio de Farmacia. Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona)*
Lluïsa Hernández Platero *(UCIP. Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona)*
Pilar Ricart Martí *(SMI Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Barcelona)*

CONTENIDOS DEL CURSO

ECMO y sus complicaciones

Complicaciones mecánicas
Complicaciones clínicas ECMO VV
Complicaciones clínicas ECMO VA
Complicaciones hemorrágicas y trombóticas
Complicaciones infecciosas
Complicaciones neurológicas
ECMO e insuficiencia renal

Helena Pérez Chomón	<i>(SMI Hospital Univ. Virgen Macarena, Sevilla)</i>
Sara Alcántara Carmona	<i>(SMI Hospital Univ. La Princesa, Madrid)</i>
Nora Palomo López	<i>(SMI Hospital Univ. Virgen del Rocío, Sevilla)</i>
Manuel José García Delgado	<i>(SMI Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada)</i>
José Ricardo Gimeno Costa	<i>(SMI Hospital Politécnico y Universitario La Fe, Valencia)</i>
Aarón Blandino Ortiz	<i>(SMI Hospital Univ. Ramón y Cajal, Madrid)</i>
Joan Sabater Riera	<i>(SMI Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona)</i>

MODALIDAD DEL CURSO Y CRONOGRAMA

- 5 meses de duración, del 2 de febrero al 2 de julio de 2026.
- 6 módulos con fechas determinadas de apertura y duración en función del contenido de cada uno.
- Foro online para la resolución de dudas y planteamiento de casos prácticos, con la posibilidad de consultar al personal docente y de coordinación de cada módulo.
- Webinar con casos clínicos con cada módulo. Asistencia obligatoria en directo de, al menos, 4 de las 6 sesiones para aprobar el curso.
- Evaluación continua obligatoria de preguntas de opción múltiple en cada módulo, con la necesidad de superar el 85% de aciertos y con intentos ilimitados. Las respuestas en blanco o incorrectas no restan puntos. Deberán estar todos los tests realizados y aptos antes del 21 de junio a las 23.55 h. En el periodo de recuperación (22 de junio hasta el 2 julio a las 23.55 h.) se podrán realizar de nuevo los no aptos (se requiere el 85% de respuestas acertadas con intentos ilimitados hasta la fecha del fin del periodo de recuperación).
- Examen final de 50 preguntas de opción múltiple, con 2 intentos disponibles. Es necesario obtener al menos el 80% de aciertos para aprobar el examen y, por consiguiente, el curso. Las respuestas en blanco o incorrectas no restan puntos. En caso de suspender el examen final, en el periodo de recuperación (desde 3 de junio hasta el 2 julio a las 23.55 h.) se abrirá un nuevo examen de 50 preguntas de opción múltiple (no restan las respuestas en blanco o incorrectas), con dos intentos disponibles y es necesario obtener también al menos 85% de aciertos para aprobar el curso.
- Entrega de certificados acreditados al terminar la acción formativa y al recibir la resolución de la acreditación para médicos y enfermería. Más de 280 horas de contenido lectivo en total.

MODALIDAD DEL CURSO Y CRONOGRAMA

- **Módulo 1: Aspectos generales de la ECMO**
 - Apertura de módulo: 2 de febrero de 2026.
 - Examen disponible desde inicio de módulo hasta 21 junio a las 23:55h
 - Webinar de casos prácticos: 18 de febrero de 2026 de 17.00 a 18.00 horas.
- **Módulo 2: ECMO Respiratorio (VV)**
 - Apertura de módulo: 23 de febrero de 2026.
 - Examen disponible desde inicio de módulo hasta 21 junio a las 23:55h
 - Webinar de casos prácticos: 11 de marzo de 2026 de 17.00 a 18.00 horas.
- **Módulo 3: ECMO Cardíaco (VA)**
 - Apertura de módulo: 16 de marzo de 2026.
 - Examen disponible desde inicio de módulo hasta 21 junio a las 23:55h
 - Webinar de casos prácticos: 9 de abril de 2026 de 17.00 a 18.00 horas.
- **Módulo 4: ECMO y Donación**
 - Apertura de módulo: 13 de abril de 2026.
 - Examen disponible desde inicio de módulo hasta 21 junio a las 23:55h
 - Webinar de casos prácticos: el 21 de abril de 2026 de 17.00 a 18.00 horas.
- **Módulo 5: Miscelánea**
 - Apertura de módulo: 27 de abril de 2026.
 - Examen disponible desde inicio de módulo hasta 21 junio a las 23:55h
 - Webinar de casos prácticos: el 13 de mayo de 2026 de 17.00 a 18.00 horas.
- **Módulo 6: ECMO y sus complicaciones.**
 - Apertura de módulo: 18 de mayo de 2026.
 - Examen disponible desde inicio de módulo hasta 21 junio a las 23:55h
 - Webinar de casos prácticos: el 2 de junio de 2026 de 17.00 a 18.00 horas.

Evaluación final: del 3 al 21 de junio de 2026. Recuperaciones: del 22 de junio al 2 de julio de 2026.

Se considera alumno apto a aquel que cumpla todos los siguientes requisitos: 1) Descargar todos los temas y el material complementario 2) Realizar los tests de cada módulo con, al menos, un 85% de respuestas correctas. Los intentos son ilimitados. Estos test deben estar completados y aprobados antes del 21 de junio a las 23.55 h. En caso contrario, podrán realizarse durante el periodo de recuperación (del 22 de al 2 julio a las 23.55 h.). 3) Asistir en directo a un mínimo de 4 de las 6 webinars. 4) Superar el examen final con, al menos, un 80% de aciertos (2 intentos) en la convocatoria ordinaria del 3 junio al 21 junio. Si no se alcanza la nota requerida en esta convocatoria, el examen podrá repetirse durante el periodo de recuperación (22 de junio al 2 julio a las 23:55h) donde se exigirá un 85% de aciertos también con 2 intentos.

Todo el alumnado es responsable del seguimiento del curso en cuanto a plazos y notas de corte, no pudiendo realizarse excepciones en ningún caso. Tanto la encuesta de satisfacción como la descarga de certificados para los alumnos aptos estará disponible a partir del 3 de junio de 2026.

SECRETARÍA DE LA SEMICYUC

Número de plazas: 250.

Tarifas: 280 € para personas socias de SEMICYUC / 250 € para personas socias MIR de SEMICYUC / 380 € para quienes no sean socias de SEMICYUC.

Descuento del 50% sobre la cuota para alumnos/as de la primera edición que no hayan resultado aptos/as, utilizando el código **CURSOECMO2026** en el momento de la compra (se comprobará para cada caso).

Se solicitará acreditación de formación continuada de las profesiones sanitarias (personal médico y de enfermería).

Todas las inscripciones se realizarán a través de la plataforma de la Sociedad (<https://pagos.semicyuc.net/>)

Contacto administrativo:

SEMICYUC.

Calle Alcalá 290, 1º, 1ª. 28027, Madrid.

secretaria@semicyuc.org

www.semicyuc.org

+34 91 502 12 13

 **CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACIÓN
EXTRACORPÓREA EN MEDICINA INTENSIVA
(ECMO-UCI)
- SEGUNDA EDICIÓN -**

 **SeMicyuc**
LOS PROFESIONALES DEL ENFERMO CRÍTICO

CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACION EXTRACORPOREA EN MEDICINA INTENSIVA (ECMO-UCI) CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACION EXTRACORPOREA EN MEDICINA INTENSIVA (ECMO-UCI) CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACION EXTRACORPOREA EN MEDICINA INTENSIVA (ECMO-UCI) CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACION EXTRACORPOREA EN MEDICINA INTENSIVA (ECMO-UCI)

ORGANIZA



LOS PROFESIONALES DEL ENFERMO CRÍTICO



**CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACIÓN
EXTRACORPÓREA EN MEDICINA INTENSIVA
(ECMO-UCI) - SEGUNDA EDICIÓN -**



CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACION EXTRACORPOREA EN MEDICINA INTENSIVA (ECMO-UCI) CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACION EXTRACORPOREA EN MEDICINA INTENSIVA (ECMO-UCI) CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACION EXTRACORPOREA EN MEDICINA INTENSIVA (ECMO-UCI) CURSO ONLINE DE MEMBRANA DE OXIGENACION EXTRACORPOREA EN MEDICINA INTENSIVA (ECMO-UCI)

enano

- SEGUNDA EDICIÓN -