



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



Programa Definitivo

FECHA REALIZACIÓN

13 Noviembre de 2026 – 08 de Mayo de 2027

Dirección:

Prof. D. Juan Antonio León Luis
Prof. D^a. Patrocinio Rodríguez Benítez
Prof. D. José Antonio Herrero Calvo

Coordinación Aféresis:

Prof. D. Luis Sánchez Cámara

Coordinación: Paciente Crítico:

Prof. D^a. M^a Jesús Lloret Cora

Coordinación Internacional

Prof. D. Emilio González Parra

Coordinadora de Módulos

Prof. D^a. Beatriz Herrero Pinilla

CREDITOS PRESENCIALES: 34

CREDITOS NO PRESENCIALES: 50

CREDITOS TFM: 06

Inscripción:

[https://www.ucm.es/cfp/estudios/2026-27/masterformacionpermanente-aféresis terapéuticas 4](https://www.ucm.es/cfp/estudios/2026-27/masterformacionpermanente-aféresis%20terapéuticas%204)

WEB: <http://formaciondialisisyaféresis.com/>

PATROCINADORES:

Palex Improving technologies
Improving lives

 **Adacyte**
Therapeutics



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



1er MÓDULO.- MODULO ONLINE

13 de Noviembre de 2026

- ✓ *Visión Estratégica de las Aféresis Terapéuticas en Nefrología.*
- ✓ *Aféresis en la composición del plasma.*
- ✓ *Descripción Global de las Técnicas de Aféresis.*
- ✓ *Plasmaféresis por filtración y centrifugación.*
- ✓ *Acceso Vascular y Vías para la Aféresis.*
- ✓ *Líquidos para Aféresis.*
- ✓ *Anticoagulación en las Técnicas de Aféresis.*
- ✓ *Máquinas y Líneas para Aféresis.*
- ✓ *Complicaciones de las Técnicas de Aféresis.*



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



VIERNES 13 de Noviembre de 2026

Conferencia Inaugural. Visión Estratégica de las Aféresis Terapéuticas en Nefrología

Dra. M^a Dolores del Pino y Pino. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.

Influencia de la Aféresis sobre la composición Plasmática.

Dr. Santiago Lamas. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM) Madrid.

Visión Global de las Técnicas de Aféresis.

Dr. Jose A Herrero Calvo. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Plasmaféresis por Centrifugación. Experiencia en Nefrología.

D^a. Eva Rodriguez García. Hospital del Mar. Barcelona.

Acceso Vascular y Vías para la Aféresis.

D. Fernando González García. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid.

Líquidos para Aféresis.

D. Fernando González García. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid.

Anticoagulación en las Técnicas de Aféresis.

D. Juan Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid.



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



Máquinas y Líneas para Aféresis.

D. Juan Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid.

Complicaciones de las Técnicas de Aféresis.

D. Juan Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón Madrid.



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



2º MÓDULO.- MODULO ONLINE

15 de Enero de 2027

- ✓ *Depuración de Toxinas Urémicas.*
- ✓ *Aféresis En Enfermedades Hematológicas.*
- ✓ *Granulocitoaféresis en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.*
- ✓ *Abordaje integral en el tratamiento de las dislipemias.*
- ✓ *Aféresis En Enfermedades Oftalmológicas.*
- ✓ *Aféresis en la Calcifilaxis.*
- ✓ *Técnicas de Aféresis aplicadas al soporte Hepático Artificial.*
- ✓ *Aféresis En Las Enfermedades Reumatológicas.*



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



VIERNES, 15 de Enero de 2027

Conferencia. Nuevos Retos en las Técnicas Depurativas: Depuración de toxinas Urémicas.

Dr. Emilio González Parra. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Aféresis en Enfermedades Hematológicas.

Dr. Carlos Javier Anguita Velasco. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Dr. Rafael Pérez García. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.

Granulocitoaféresis en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.

Dr. José Luis Cabriada Nuño. Hospital Universitario de Galdakao. Vizcaya.

Dr. José Antonio Herrero Calvo. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Abordaje integral en el tratamiento de las dislipemias.

Dr. D. Luis Sánchez Cámara. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Aféresis en las Enfermedades Oftalmológicas.

Dr. Javier Bruno Torresano Rodríguez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



Aféresis en la Calcifilaxis.

Dra. Virginia López de la Manzanara Pérez. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Técnicas de aféresis aplicadas al soporte hepático artificial.

Dr. Rafael Bañares Cañizares. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

AFÉRESIS EN LAS ENFERMEDADES REUMATOLÓGICAS.

Recambio Plasmático en las Enfermedades Reumatológicas.

Dr. Rafael Pérez García. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.

Leucocitoaféresis en la Artritis Reumatoide.

Dr. Raimón Sanmartí Sala . Hospital Clínic. Barcelona



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



3er MÓDULO.- MODULO ONLINE

05 de Marzo de 2027

- ✓ *Aféresis en Enfermedades Renales (Nefrología Clínica).*
- ✓ *Aféresis en el Trasplante Renal.*
- ✓ *Aféresis en las Enfermedades Dermatológicas.*
- ✓ *Aféresis en las Enfermedades Neurológicas.*
- ✓ *Aféresis en Poblaciones Especiales.*
- ✓ *Papel del Nefrólogo en el Manejo de la LRA en el Paciente Crítico.*
- ✓ *Introducción a la LRA en el Paciente Crítico.*
- ✓ *Diagnóstico Precoz de la LRA Aguda en el Paciente Crítico.*
- ✓ *Principales Fenotipos de la LRA en el Paciente Crítico.*
- ✓ *LRA asociada al Embarazo.*



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



VIERNES, 05 de Marzo de 2027

AFÉRESIS EN LAS ENFERMEDADES RENALES (NEFROLOGÍA CLÍNICA)

Dr. Roberto Alcázar Arroyo. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.

Dra. M^a Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

AFERESIS EN EL TRASPLANTE RENAL

Recambio Plasmático en el Trasplante Renal.

Dra. M^a Luisa Rodríguez Ferrero. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Fotoaféresis en el rechazo crónico Activo.

Dr. Ignacio Revuelta Vicente. Hospital Clínic. Barcelona

Inmunoadsorción específica en el Trasplante ABO incompatible.

Dr. Ignacio Revuelta Vicente. Hospital Clínic. Barcelona

AFERESIS EN LAS ENFERMEDADES DERMATOLÓGICAS

Dra. Ana Pulido Pérez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

AFÉRESIS EN LAS ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS.

Dr. Pedro J. Serrano Castro. Hospital Regional Universitario de Málaga.



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



AFÉRESIS EN POBLACIONES ESPECIALES

Aféresis en Pediatría.

Dr. Daniel Barraca Núñez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Aféresis en el Embarazo.

Dra. M^a Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Aféresis en el Anciano.

Dra. Beatriz Herrero Pinilla. Hospital Rey Juan Carlos. Madrid



MASTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN AFÉRESIS Y PACIENTE RENAL CRÍTICO



LESIÓN RENAL AGUDA (LRA) EN EL PACIENTE CRÍTICO

PAPEL DEL NEFRÓLOGO EN EL MANEJO DE LA LRA EN EL PACIENTE CRÍTICO

Dra. M^a Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

INTRODUCCIÓN A LA LRA EN EL PACIENTE CRÍTICO

- Definición y estratificación según KDIGO
- Epidemiología
- Fisiología renal en el paciente crítico
- Diagnóstico diferencial: Pruebas de función renal aplicadas al paciente crítico
- Consecuencias clínicas. La interrelación entre el riñón y otros órganos a distancia: organ crosstalk

Dra. María de Valdenegro Recio. Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid

MEDIDAS DIRIGIDAS AL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE LA LESIÓN RENAL AGUDA EN EL PACIENTE CRÍTICO.

- Identificación de pacientes en riesgo.
- Modelos predictivos
- E-alertas
- IA aplicada a la LRA en paciente crítico.

Dr. Jose Manuel Urbizu Gallardo. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

- Biomarcadores

Dr. Juan Antonio Moreno Gutiérrez. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba



MASTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN AFÉRESIS Y PACIENTE RENAL CRÍTICO



FORMAS CLÍNICAS. PRINCIPALES FENOTIPOS DE FRACASO RENAL AGUDO EN LA UCI

- *LRA en la sepsis*
- *Síndrome hepatorenal*

Dr. Esteban Poch. Hospital Clinic. Barcelona.

- *Síndrome cardiorrenal*
- *LRA en el paciente posquirúrgico cardíaco*

Dra. Alejandra Ramos Galí. Fundación Puigvert. Barcelona.

GESTACIÓN DE ALTO RIESGO Y RIÑÓN.

- *Cambios Hemodinámicos en el embarazo que predisponen a la enfermedad Renal.*

Dr. Juan Antonio León Luis. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

LRA Asociada al Embarazo

Dra. Laura Medina Zahonero. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



4º MÓDULO.- MODULO ONLINE

09 de Abril de 2027

- ✓ *Balance Hídrico en el Paciente Crítico con LRA Aguda.*
- ✓ *Terapia Renal Sustitutiva en el Paciente Crítico con LRA Aguda.*
- ✓ *Dosificación de Fármacos en el Paciente Crítico con Tratamiento Renal Sustitutivo.*
- ✓ *Pronóstico a Largo Plazo de la LRA en el Paciente Crítico.*
- ✓ *Técnicas Adsorbtivas en el Paciente Crítico.*
- ✓ *Manejo de las Intoxicaciones en la UCI con Técnicas Adsorbtivas.*



MASTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN AFÉRESIS Y PACIENTE RENAL CRÍTICO



VIERNES, 09 de Abril de 2027

BALANCE HÍDRICO EN EL PACIENTE CRÍTICO CON LESIÓN RENAL AGUDA.

- *Evaluación de la volemia. Ecografía a pie de cama. Utilidad de los biomarcadores.*
- *Estrategias para optimizar la fluidoterapia en paciente crítico con LRA.*

Dr. Marco Antonio Vaca Gallardo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

- *Manejo del paciente crítico con LRA y sobrecarga de volumen: diuréticos y papel de los ISGLT2*
- *Papel de la Diálisis Peritoneal del Paciente con LRA*

Dr. Jonathan Samuel Chávez Íñiguez. Hospital Civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde. Guadalajara, Jalisco (México)

TERAPIA RENAL SUSTITUTIVA EN EL PACIENTE CRÍTICO CON LESIÓN RENAL AGUDA.

- *Indicaciones*
- *Cuando iniciarla: ¿Cuánto antes mejor?*
- *Hemodiálisis intermitente versus técnicas continuas. Terapias híbridas*
- *Dosis: ¿más es mejor?*
- *Cuando finalizar una terapia renal sustitutiva*
- *Anticoagulación del tratamiento renal sustitutivo en el paciente crítico*

1. Tratamiento Renal Sustitutivo Continuo.

Dra. M^a Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

2. Hemodiálisis Intermitente y Terapias Híbridas.

Dra. M^a Jesús Lloret Cora. Fundación Puigvert. Barcelona.



MASTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN AFÉRESIS Y PACIENTE RENAL CRÍTICO



DOSIFICACIÓN DE FÁRMACOS EN EL PACIENTE CRÍTICO CON TRATAMIENTO RENAL SUSTITUTIVO.

Dra. Natalia Ramos Terrades. Hospital Universitario Vall D' Hebrón. Barcelona.

PRONÓSTICO A LARGO PLAZO DE LA LRA EN EL PACIENTE CRÍTICO.

- Riesgo cardiovascular
- Progresión a ERC
- Mortalidad
- Seguimiento a largo plazo

Dra. Mercedes Salgueira Lazo. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla.

TÉCNICAS ADSORTIVAS EN EL PACIENTE CRÍTICO.

- Adsorción en la sepsis
- Adsorción en la cirugía extracorpórea.

Dra. M^a Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Dr. Joan Sabater Riera. Hospital Universitario de Bellvitge. Barcelona.

MANEJO DE LAS INTOXICACIONES EN LA UCI CON TÉCNICAS ADSORTIVAS:

Dr. Jesús Hernández Vaquero. Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla. Madrid.



*MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO*



*MÓDULO OBSERVACION Y MATERIALES
08 de Mayo de 2027*

 *Unidad De Aféresis de Nefrología y Hematología Del Hospital General
Universitario Gregorio Marañón. Madrid*



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



SABADO 08 de Mayo de 2027

MAÑANA: 09:00-11:00 HORAS:

GRUPO A.- Nefrología. Aféresis por Filtración (doble Filtración).

Dr. D. Luis Sánchez Cámara. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Dr. D. José Antonio Herrero Calvo. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

DUE D. Fernando González García. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

DUE D. Juan Francisco Pulido Pulido. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Demostraciones : (Unidad de Aféresis, Pabellón Médico-Quirúrgico)

GRUPO B.- Hematología. Aféresis por Centrifugación.

Dra. D^a. Leticia Gómez Serrano. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

DUE D^a. M^a José García Sanguino Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

DUE D^a. Natalia Lorente del Río . Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Demostraciones Prácticas: (Unidad de Donantes- Aféresis. Servicio de Hematología)



MASTER DE FORMACIÓN
PERMANENTE EN AFÉRESIS Y
PACIENTE RENAL CRÍTICO



11:00 Horas.- CAFÉ

11:30-13:30 Horas.-

Se Permutan los Grupos.

14:00 Horas.- COMIDA

TARDE: 15:30-17:00 HORAS

GRUPO A.- Montajes de Distintas Técnicas de Aféresis

GRUPO B.- Videos de Distintas Técnicas de Aféresis

17:00-18:30 Horas.-

Se Permutan los Grupos.