



Máster de Formación Permanente
Hemodiálisis para Especialistas en
Nefrología

FECHA REALIZACION

17 de Octubre de 2025 – 08 de Mayo de 2026

Dirección:

Prof. D. Emilio González Parra
Prof. D. José Antonio Herrero Calvo
Prof. D. Rafael Pérez García
Prof. D. David Martínez Hernández
Coordinación:

Prof. D^a. Patrocinio Rodríguez Benítez
Prof. D^a. Beatriz Herrero Pinilla

CREDITOS PRESENCIALES: 36
CREDITOS NO PRESENCIALES: 48
CREDITOS TFM: 06

INSCRIPCION:

https://www.ucm.es/cfp/estudios/2025-26/masterformacionpermanente-hemodialisis_para_especialistas_en_nefrologia_3

PATROCINADOR:

CSL Vifor



Máster de Formación Permanente
Hemodiálisis para Especialistas en
Nefrología

1er MÓDULO.- MODULO ONLINE

17 de Octubre de 2025

- Nuevas Moléculas en las Enfermedades Renales.
- Toxinas Urémicas .
- Manejo de la Insuficiencia Renal Avanzada.
- Manejo Práctico De La Técnica De Diálisis.
- Líquido De Diálisis.
- Anemia.
- La Coagulación en el Paciente Urémico.



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

VIERNES, 17 DE OCTUBRE DE 2025

AVANCES EN EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES RENALES

Nuevas Moléculas en el tratamiento de Enfermedades Renales

Dra. Mercedes Velo Plaza. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Dr. Enrique Morales Ruiz. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

TOXINAS URÉMICAS

Consideraciones Generales sobre las Toxinas Urémicas

Dr. Emilio González Parra. Fundación Jiménez Díaz. Madrid

CONSULTA DE ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA AVANZADA

Estado nutricional, Control de la osteodistrofia, Control de la anemia

Dra. Guillermina Barril Cuadrado. Hospital Universitario de La Princesa de Madrid

Consideraciones Generales y Control de la progresión de la Enfermedad Renal Crónica

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



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

Modificación de la Comorbilidad en la Enfermedad Renal Crónica y ¿Cuándo comenzar la diálisis?

Dr. Fernando Tornero Molina. Hospital Universitario del Sureste Madrid.

MANEJO PRÁCTICO DE LA TECNICA DE HEMODIALISIS

Monitores de HD y Circuitos

Dr. Carlos Antonio Solozábal Campos. Hospital Virgen del Camino de Pamplona. Navarra.

Lavado - Desincrustación - Desinfección

Dr. Carlos Antonio Solozábal Campos. Hospital Virgen del Camino de Pamplona. Navarra.

Biosensores y Biofeed-back

Dr. Carlos Antonio Solozábal Campos. Hospital Virgen del Camino de Pamplona. Navarra.

Aspectos microbiológicos de la Técnica de HD.- Contaminación horizontal y vertical

Dr. Iñigo Moina Eguren. Hospital de Basurto. Bilbao.



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

Aspectos de la Técnica de diálisis - Evidencias vs costumbres.

Dr. Iñigo Moina Eguren. Hospital de Basurto. Bilbao.

Material Fungible utilizado en HD

Dr. Javier Arrieta Lezama. Hospital de Basurto. Bilbao

Costes del Material y de la Técnica de Diálisis

Dr. Javier Arrieta Lezama. Hospital de Basurto. Bilbao.

EL LIQUIDO DE DIÁLISIS

Guía de Gestión de líquidos de diálisis.

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

Dra. Patrocinio Rodríguez Benítez. Hospital G.U. Gregorio Marañón. Madrid.

ANEMIA

Ferrote rapia IV en el Paciente Renal.

Dr. José María Portolés Pérez. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid

Diferencias entre los distintos tipos de eritropoyetinas. Mecanismo de acción. Vías de administración.

Dr. Florencio García Martín. Hospital Doce de Octubre. Madrid.



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

Otros efectos de los agentes eritropoyéticos. Agentes inhibidores de la prolil-hidroxilasa del HIF. El futuro del tratamiento de la anemia.

Dr. Alberto Ortiz Arduan. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

LA COAGULACIÓN EN EL PACIENTE URÉMICO

Diagnóstico y tratamiento de los pacientes con síndrome de hipercoagulabilidad. Anti-agregación-anti-coagulación en el paciente en hemodiálisis.

Dra. María del Carmen Sánchez González. Hospital Universitario La Princesa. Madrid

Anti-coagulación en diálisis. Pautas habituales con heparina no fraccionada. Heparinización regional. Heparinas de bajo peso molecular. Anti-coagulación en los pacientes con intolerancia a la heparina. Nuevos anticoagulantes. Trombopenia inducida por la heparina: patogenia, epidemiología, diagnóstico y tratamiento.

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



Máster de Formación Permanente *Hemodiálisis para Especialistas en* *Nefrología*

2º MÓDULO.- MODULO ONLINE

05 de Diciembre de 2025

- Dializadores.
- Técnicas de hemodiálisis: HDF-OL, Diálisis Extendida, HFR, AFB, AFB-K
- Técnicas Adsorbtivas
- Sostenibilidad en Hemodiálisis
- Depuración extracorpórea en el Mieloma.
- Dosis de Diálisis y Adecuación de Diálisis.
- Duración y frecuencia de la hemodiálisis
- Diálisis Incremental.
- Hemodiálisis Domiciliaria.
- Patología Cardiovascular en los pacientes en hemodiálisis.
- POCUS en la ERC y Diálisis
- Tolerancia Hemodinámica y Hemocontrol.



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

VIERNES, 05 DE DICIEMBRE DE 2025

DIALIZADORES

Membranas

Dr. Alejandro Martín Malo. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Biocompatibilidad en Hemodiálisis

Dra. Raquel Ojeda. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

Dializadores: características, criterios de selección.

Dra. Sagrario Soriano Cabrera. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

TECNICAS DE HEMODIÁLISIS

Bases teóricas y prácticas de la HDF-OnLine.

Dra. Marta Arias Guillén. Hospital Clínic de Barcelona.

Sostenibilidad en Hemodiálisis.

Dra. Marta Arias Guillén. Hospital Clínic de Barcelona.

Hemodiafiltración en línea. Experiencia de 20 años.

Dr. Francisco Maduell Canals. Hospital Clínic de Barcelona



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

Diálisis Extendida

Dra. Patricia de Sequera. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Técnicas Adsorbtivas

Dr. Pablo Molina Vila. Hospital Dr. Peset. Valencia

Otras técnicas de HDF: AFB y AFB-K.

Dra. Rosa Inés Muñoz. Hospital Basurto. Vizcaya

Diálisis de Cadenas Ligeras

Dra. Rosa Inés Muñoz. Hospital Basurto. Vizcaya

DOSIS DE DIÁLISIS

Dosis de diálisis. Adecuación de la Dosis de HD: Más allá del KT y Kt/V.

Dra. Milagros Fernández Lucas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

PAUTAS Y DURACIÓN DE LA DIÁLISIS

Duración de la sesión de hemodiálisis.

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

Frecuencia de las sesiones de hemodiálisis.

Dr. Juan Manuel López Gómez. Hospital G. U. Gregorio Marañón. Madrid.



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

Diálisis Incremental

Dra. Milagros Fernández Lucas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

HEMODIÁLISIS DOMICILIARIA

Dra. M^a. Jesús Izquierdo Ortiz. Hospital Universitario Burgos.

PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

Control de la HTA en los pacientes en diálisis. Hipertrofia ventricular izquierda en los pacientes en diálisis

Dr. Juan Manuel López Gómez. Hospital G. U. Gregorio Marañón. Madrid.

Arritmias en los Pacientes en Hemodiálisis

Dra. Almudena Vega Martínez. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Enfermedad cardiovascular en la ERCT: Características fenotípicas e implicaciones terapéuticas

Dr. Aleix Cases Amenos. Hospital Clinic de Barcelona. IDIBAPS

Terapia de Reemplazo en la Insuficiencia Cardíaca Refractaria

Dr. Fernando Tornero Molina. Hospital Universitario del Sureste. Madrid



Máster de Formación Permanente *Hemodiálisis para Especialistas en* *Nefrología*

POCUS en la ERC y Diálisis

Dr. José Carlos de la Flor Merino. Hospital Central de la Defensa. Madrid

Tolerancia Hemodinámica. Sistemas de Hemocontrol. Sensores

Dr. Juan Manuel Buades Fuster. Hospital Son Llatzer. Palma de Mallorca





Máster de Formación Permanente
Hemodiálisis para Especialistas en
Nefrología

3er MÓDULO.- MODULO ONLINE

06 de Febrero de 2026

- Acceso Vascular Para Hemodiálisis.
- Metabolismo Fosfo-Cálcico.
- Infecciones en Hemodiálisis
- Nutrición en los Pacientes en Diálisis
- Organización de una Unidad de Hemodiálisis.
- Inteligencia Artificial en Hemodiálisis.
- Prurito en Diálisis.



Máster de Formación Permanente *Hemodiálisis para Especialistas en* *Nefrología*

VIERNES, 06 DE FEBRERO DE 2026

ACCESO VASCULAR PARA HEMODIÁLISIS

Visión desde Cirugía Vascular

El acceso vascular inicial. Planificación del acceso vascular. Nuevas Técnicas y Materiales Protésicos. Tratamiento de las complicaciones

Dra. Rosa María Moreno Carriles. Hospital Universitario La Princesa. Madrid.

Visión desde Nefrología

Vigilancia y monitorización del acceso vascular.

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

Diagnóstico mediante ecografía

Dr. Fco. Javier Ahijado Hormigos. Hospital Virgen de la Salud Toledo

Visión desde Radiología Vascular

Fistulografía en la Disfunción de las FAV.

Dr. José Vicente Méndez Montero. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Tratamiento mediante radiología intervencionista

Dr. Javier Armijo. Hospital Clínico San Carlos. Madrid



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

METABOLISMO FOSFO-CÁLCICO

Un ligero paseo por las alteraciones del metabolismo Óseo-Mineral

Dra. M^a Luisa González Casaus. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Vitamina D Nativa/Activa. Aproximación práctica.

Dra. M^a Luisa González Casaus. Hospital Universitario La Paz. Madrid

De la básica a la aplicación clínica: Dónde estamos con el fósforo, el FGF-23, el Klotho, el Magnesio y la Esclerostina

Dr. Mariano Rodríguez Portillo. Hospital Reina Sofía de Córdoba.

Cómo manejar la Hiperfostatemia: Relevancia de dietas (y aditivos); Dosis de Diálisis; Captadores de Fósforo y su Futuro

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

Hiperparatiroidismo Secundario: Métodos Diagnósticos (incluye séricos y por imagen) y su tratamiento

Dra. M^a Luisa González Casaus. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Dr. José Vicente Torregrosa Prats. Hospital Clínico de Barcelona.

Dr. Emilio González Parra. Fundación Jiménez Díaz. Madrid



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

El Hueso en el paciente en diálisis: remodelado óseo, técnicas de imagen, biopsia ósea

Dr. Víctor Lorenzo Sellares. Hospital Universitario de Canarias. Tenerife.

Osteoporosis en Diálisis. Antiresortivos

Dr. José Vicente Torregrosa Prats. Hospital Clínico de Barcelona.

Calcifilaxis. Perspectivas actuales.

Dr. José Vicente Torregrosa Prats. Hospital Clínico de Barcelona

Casos Prácticos/Algoritmos

INFECCIONES EN HEMODIÁLISIS

Epidemiología de las infecciones asociadas a la hemodiálisis.

Dr. Enrique Navas Elorza. Hospital Ramón y Cajal. Madrid

Manejo de los antibióticos en los pacientes en hemodiálisis

Dr. Javier Cobo Reinoso. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

Infección y colonización estafilocócica. Infección asociada al catéter de hemodiálisis

Dr. Jesús Fortún Abete. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

Aspectos particulares del tratamiento. Infecciones focales en el paciente en hemodiálisis: Neumonía, infección del tracto urinario, endocarditis, infección partes blandas.

Dr. Vicente Pintado García. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.

NUTRICION EN LOS PACIENTES EN DIÁLISIS. SUPLEMENTOS VITAMINICOS EN HD.

El Hueso en el paciente en diálisis: remodelado óseo, técnicas de imagen, biopsia ósea

Dr. Víctor Lorenzo Sellares. Hospital Universitario de Canarias. Tenerife.

Nuevos Criterios de Valoración de la Malnutrición: Protein Energy Wasting

Dra. Carolina Gracia Iguacel. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.

Utilidad de la Bioimpedancia en los pacientes en Hemodiálisis.

Dr. Secundino Cigarrán Guldres. Hospital Ribera Polusa. Lugo.

Importancia de la nutrición en el pronóstico de los pacientes. Aspectos prácticos.

Dra. Milagros Fernández Lucas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

ORGANIZACIÓN DE UNA UNIDAD DE DIÁLISIS

Gestión Integral de una Unidad de HD

Dr. José María Portolés Pérez. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid.

PRURITO EN DIÁLISIS

Dr. Rafael Sánchez Villanueva. Hospital Universitario La Paz. Madrid

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN HEMODIÁLISIS

Bases de la Inteligencia Artificial en Hemodiálisis

Dr. José Ibeas. Hospital Parc Tauli. Barcelona

La IA aplicada a la práctica habitual en las Unidades de Hemodiálisis

Dra. María Eva Baró Salvador. Fresenius Medical Care



Máster de Formación Permanente
Hemodiálisis para Especialistas en
Nefrología

4º MÓDULO.- MODULO ONLINE

13 de Marzo de 2026

- Fracaso Renal Agudo.
- Diálisis en Poblaciones Especiales: Niños y Ancianos.
- Diabetes.
- Trastornos electrolíticos en Diálisis.
- Hiperpotasemia en la ERC y Diálisis
- Virus y Hemodiálisis.
- Hemodiálisis y su Relación con el Trasplante.
- Aféresis Terapéuticas.
- Diálisis del Futuro.



Máster de Formación Permanente *Hemodiálisis para Especialistas en* *Nefrología*

VIERNES, 13 DE MARZO DE 2026

FRACASO RENAL AGUDO

Fracaso renal agudo. Técnicas de tratamiento renal sustitutivo (I)

Dr. Antonio Gomis Couto. Hospital G. U. Ramón y Cajal. Madrid.

Fracaso renal agudo. Técnicas de tratamiento renal sustitutivo (II)

Dra. Patrocinio Rodriguez Benítez. H.G.U. Gregorio Marañón.

DIÁLISIS EN POBLACIONES ESPECIALES

Peculiaridades de la diálisis infantil

Dr. Angel Alonso Melgar. Hospital General Universitario La Paz. Madrid

La Fragilidad en el Anciano.

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

Hemodiálisis en el Anciano.

Dr. Emilio González Parra. Fundación Jimenez Diaz. Madrid



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

DIABETES

El Paciente Diabético en Hemodiálisis. Complicaciones y Manejo.

Dra. Patricia de Sequera Ortiz. Hospital Infanta Leonor. Madrid.

Control glucémico del paciente diabético en diálisis.

Dr. Arturo Lisbona Gil. Centro Médico de Mapfre. Madrid

OTRAS PATOLOGÍAS DEL ENFERMO EN DIÁLISIS

Control hidroelectrolítico y ácido base de los pacientes en hemodiálisis. Seminario Práctico.

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

Control de la hiperpotasemia en el paciente con ERC y diálisis. Nuevos quelantes del potasio.

Dr. J. Emilio Sánchez Alvarez. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.

VIRUS EN HEMODIÁLISIS.

Consideraciones generales. Vacunación en los pacientes en Hemodiálisis. Tratamiento VHC de pacientes en Hemodiálisis.

Dr. Roberto Alcázar Arroyo. Infanta Leonor. Madrid.

SARS-Cov-2 en Hemodiálisis

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



Máster de Formación Permanente Hemodiálisis para Especialistas en Nefrología

HEMODIÁLISIS Y SU RELACIÓN CON EL TRASPLANTE

Inclusión en la lista de trasplante. Información. Criterios de inclusión y exclusión. Casos Prácticos

Dra. Ana Isabel Sanchez-Fructuoso. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Inclusión urgente o nivel "0". Paciente híper-inmunizado. Programa PATHI.

Dra. María de San Miguel Marqués Vidas. Hospital Puerta de Hierro. Madrid.

Trasplante donante vivo y anticipado. Trasplante combinado. Cuando volver a la Diálisis. Paciente que retorna a Diálisis

Dra. Isabel Pérez Flores. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

OTROS ASPECTOS

Aféresis Terapéuticas

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

La Diálisis del Futuro

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



Máster de Formación Permanente
Hemodiálisis para Especialistas en
Nefrología

MODULO PRESENCIAL

SIMPOSIO "ACTUALIZACIONES EN HEMODIÁLISIS"

MASTER DE FORMACION PERMANENTE HEMODIALISIS PARA
ESPECIALISTAS EN NEFROLOGÍA. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE
MADRID 22 de Mayo de 2026