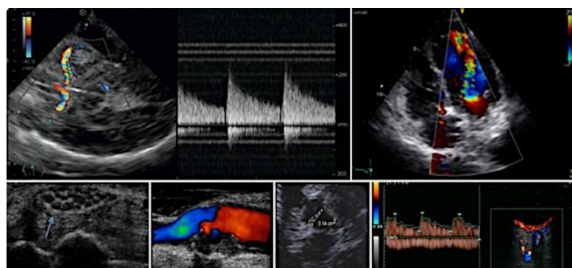




Máster de Formación Permanente en Neurosonología

2ª Edición



Máster Universitario

60 Créditos ECTS

9 meses

(noviembre 2026 - junio 2027)

100% online

Precio 1.600 Euros



Preinscripción:

30/9/2026-15/10/2026

Inscripción/matriculación

(16/10/2026-4/11/2026)

Dirección

Patricia Martínez Sánchez

- Servicio de Neurología y neurofisiología del Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería. España
- Profesora Asociada. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Almería. España
- Certificado de Capacitación en Neurosonología. Sociedad Española de Neurología
- *Comprehensive Neurosonology Certification Examination. American Society of Neuroimaging*
- *Certificate of Theoretical and practical examination in Neurosonology. European Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamic*

Joaquín Carneado Ruiz

- Servicio de Neurología del Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid. España
- Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid. España
- Certificado de Capacitación en Neurosonología. Sociedad Española de Neurología
- Magister en Patología Cerebrovascular. Universidad Complutense de Madrid

Objetivos

- Adquirir conocimientos teóricos y prácticos en el estudio ecográfico de las enfermedades neurológicas
- Realizar la exploración de las diferentes estructuras: vasos sanguíneos extra e intracerebrales, parénquima cerebral, nervio, músculo, órbita y corazón
- Reconocer la eco-estructura y velocimetría normal de cada área de exploración y los principales patrones patológicos

Dirigido a

- Licenciados en Medicina
- Especialidades:
 - Neurología
 - Neurofisiología
 - Neurocirugía
 - Medicina Intensiva
 - Radiodiagnóstico
 - Cirugía Vascular
 - Medicina Interna
 - Pediatría

Solicita información en www.neurosonologia.online



Máster de Formación Permanente en Neurosonología. 2ª Edición

Profesorado

MÓDULO I: FUNDAMENTOS DE LOS ULTRASONIDOS Y TÉCNICA DEL ESTUDIO VASCULAR. 7,5 créditos ECTS

Tema 1. Fundamentos físicos de los ultrasonidos y de la hemodinámica cerebral. Aspectos técnicos de los equipos de ultrasonidos

Joaquín Carneado Ruiz. Neurólogo. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid

Carlos Tejero Yuste. Neurólogo. Hospital Clínico Universitario de Zaragoza

Tema 2. Neurosonología de las arterias cerebrales extracraneales: técnica de estudio y anatomía

Joaquín Carneado Ruiz. Neurólogo. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid

Leticia Martín Gil. Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Elena, Madrid

Tema 3. Neurosonología de las arterias cerebrales intracraneales. Técnica y anatomía

Patricia Simal Hernández. Neuróloga. Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid

José Antonio Egido Herrero. Neurólogo. Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid

Carlos Ignacio Gómez-Escalonilla Escobar. Neurólogo. Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid

Tema 4. Errores de interpretación en el estudio neurosonológico cerebrovascular

José Carlos Fernández Ferro. Neurólogo. Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid

Marta Guillán Rodríguez. Neuróloga. Hospital Universitario Rey Juan Carlos, Madrid

Tema 5. Utilización de ecopotenciadores en el estudio vascular cerebral

María Rico Santos. Neuróloga. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo

MÓDULO II: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS ISQUÉMICO. 18 créditos ECTS

Tema 6. Grosor íntima-media y función endotelial

Pablo Irimía Sieira. Neurólogo. Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona

Manuel Rodríguez Yáñez. Neurólogo. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela

Tema 7. Análisis de la placa ateromatosa carotídea

Patricia Martínez Sánchez. Neuróloga. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería

Gerardo Ruiz Ares. Neurólogo. Hospital Universitario La Paz, Madrid

Tema 8. Diagnóstico de la estenosis carotídea

Juan Álvarez Cienfuegos Rodríguez. Hospital Universitari Josep Trueta, Girona

Xavier Ustrell Roig. Neurólogo. Hospital Universitari Joan XXIII, Tarragona

Tema 9. Diagnóstico de las estenosis intracraneales

Elena López-Cancio Martínez. Neuróloga. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo

Tema 10. Disección carotídea y displasia fibromuscular

Antonio Arjona Padillo. Neurólogo. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería

María Victoria Mejías Olmedo. Neuróloga. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería

Tema 11. Estenosis de la arteria vertebral y síndrome de robo de la arteria subclavia

Francisco Moniche Álvarez. Neurólogo. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

Fernando Díaz Otero. Neurólogo. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid

Tema 12. Neurosonología en el ictus isquémico agudo

Andrés García Pastor. Neurólogo. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid

Noelia Rodríguez Villatoro. Neuróloga. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona

Tema 13. Monitorización de la tromboendarterectomía y la angioplastia carotídea

Lorena Benavente Fernández. Neuróloga. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo

Tema 14. Estudio neurosonológico de la enfermedad vascular de pequeño vaso

Pablo Gómez-Porro Sánchez. Neurólogo. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid

Tema 15. Estudio neurosonológico de la reserva hemodinámica cerebral

Carlos de la Cruz Cosme. Neurólogo. Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga

Tema 16. Estudio del cortocircuito derecha-izquierda, microembolias, anemia falciforme

Jorge García García. Neurólogo. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, Albacete

Raquel Gutiérrez Zúñiga. Neuróloga. Hospital Universitario La Paz, Madrid

Tema 17. Diagnóstico de la arteritis de células gigantes y otras vasculitis mediante eco-Doppler color

Óscar Ayo Martín. Neurólogo. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, Albacete

Marta Martínez Martínez. Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Sofía, Madrid

MÓDULO III: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS HEMORRÁGICO Y EN EL PACIENTE CRÍTICO. 7,5 créditos ECTS

Tema 18. Evaluación de la hemorragia intracerebral mediante ecografía. Monitorización del vasoespasmismo tras la hemorragia subaracnoidea

David Rodríguez Luna, Neurólogo. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona

César Lucas Ródenas, Neurólogo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

Tema 19. Monitorización de la presión intracraneal, edema cerebral, hidrocefalia y otras aplicaciones en el paciente neurocrítico

María Dolores Fernández Pérez, Neuróloga. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

Manuel Payán Ortiz, Neurólogo. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería

Tema 20. Ecografía dúplex transcraneal en patología neonatal

M^a Carmen Bravo Laguna, Pediatra Neonatóloga. Hospital Universitario La Paz, Madrid

Tema 21. Muerte encefálica

Tomás Segura Martín, Neurólogo. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, Albacete

María Alonso de Leciñana Cases, Neuróloga. Hospital Universitario La Paz, Madrid

Tema 22. Ecografía arterial y venosa periférica en pacientes con ictus.

Patricia de la Riva Juez, Neuróloga. Hospital Universitario de Donostia, San Sebastián

MÓDULO IV. NEUROSONOLOGÍA DE PARÉNQUIMA CEREBRAL: TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO Y OTRAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS. 4,5 créditos ECTS

Tema 23. Evaluación ultrasonográfica del parénquima cerebral: técnica y anatomía

Cristina Prieto Jurczynska, Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Elena, Madrid

Javier Fernández Pérez, Neurólogo. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería

Tema 24. Ultrasonografía cerebral en los trastornos del movimiento y otras enfermedades neurodegenerativas

Araceli Alonso Cánovas, Neuróloga. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

Cristina Prieto Jurczynska, Neuróloga. Hospital Universitario Infanta Elena, Madrid

Tema 25. Ecografía cerebral intraoperatoria

Juan Ángel Aibar Durán, Neurocirujano. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona

MÓDULO V. ECOGRAFÍA NERVIIO, MÚSCULO, ÓRBITA Y CORAZÓN. 7,5 créditos ECTS

Tema 26. Estudio del nervio periférico mediante ecografía

José Manuel Pardal Fernández, Neurofisiólogo. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, Albacete

Tema 27. Ecografía muscular en neurología. Tratamientos ecoguiados. Administración de toxina botulínica

José Tembl Ferrairo, Neurólogo. Hospital Universitario La Fe, Valencia

Isabel Sastre Bataller, Neuróloga. Hospital Universitario La Fe, Valencia

Marina Campins Romeu, Neuróloga. Hospital Universitario La Fe, Valencia

Tema 28. Estudio ultrasonográfico del nervio óptico y de las estructuras intraorbitarias: vasos y músculos

José Antonio Rojo Aladro, Neurólogo. Complejo Hospitalario Universitario de Canarias, Tenerife

Jéssica Fernández Domínguez, Neuróloga. Centro Médico de Asturias, Asturias

Tema 29. Ecocardiografía

Jorge Pagola Pérez de la Blanca, Neurólogo. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona

Jesús María Juega Mariño, Neurólogo. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona

Tema 30. Ecocardiografía: casos clínicos especiales

Roberto Muñoz Arrondo, Neurólogo. Hospital Universitario de Navarra, Pamplona

Laura Amaya Pascasio, Neuróloga. Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería.

MÓDULO VI. INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EN NEUROSONOLOGÍA. 3 créditos ECTS

Tema 31. Neurosonología experimental

María Gutiérrez Fernández, Bióloga. Instituto de Investigación IdiPAZ, Hospital Universitario La Paz, Madrid

Laura Otero Ortega, Bióloga. Instituto de Investigación IdiPAZ, Hospital Universitario La Paz, Madrid

Iván García Suárez, Médico de Urgencias. Hospital Universitario San Agustín de Avilés, Asturias

Tema 32. Organización y gestión de un Laboratorio de Neurosonología. Acreditación

Jorge Rodríguez-Pardo de Donlebún, Neurólogo. Hospital Universitario La Paz, Madrid

José María Ramírez Moreno, Neurólogo. Hospital Universitario de Badajoz, Badajoz

MÓDULO VII. TRABAJO FIN DE MÁSTER. 12 Créditos ECTS