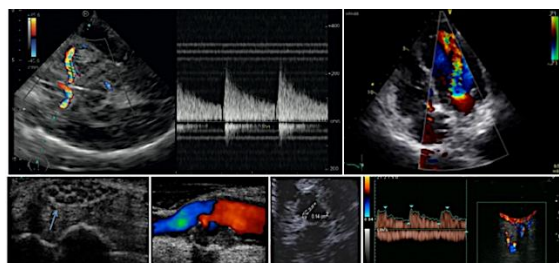


Máster de Formación Permanente en Neurosonología

1ª Edición



Máster Universitario
60 Créditos ECTS
9 meses
(noviembre 2025 - junio 2026)
100% online
Precio 1.600 Euros



Inscripción/matriculación
(30/9/2025-4/11/2025)

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

MÓDULO I: FUNDAMENTOS DE LOS ULTRASONIDOS Y TÉCNICA DEL ESTUDIO VASCULAR (7,5 CRÉDITOS)

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

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

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

TEMA 4. Errores de interpretación en el estudio vascular cerebral intra y extracraneal

TEMA 5. Utilización de ecopotenciadores en el estudio vascular cerebral

MÓDULO II: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS ISQUÉMICO (18 CRÉDITOS)

TEMA 6. Grosor íntima-media y función endotelial

TEMA 7. Análisis de la placa ateromatosa carotídea

TEMA 8. Diagnóstico de la estenosis carotídea

TEMA 9. Diagnóstico de las estenosis intracraneales

TEMA 10. Disección carotídea y displasia fibromuscular

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

TEMA 12. Neurosonología en el ictus isquémico agudo

TEMA 13. Monitorización de la tromboendarterectomía y la angioplastia carotídea

TEMA 14. Estudio con neurosonología de la enfermedad cerebrovascular de pequeño vaso

TEMA 15. Estudio neurosonológico de la reserva hemodinámica cerebral

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

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

MÓDULO III: NEUROSONOLOGÍA EN EL ICTUS HEMORRÁGICO Y EN EL PACIENTE CRÍTICO (7,5 CRÉDITOS)

TEMA 18. Estudio y seguimiento de la hemorragia cerebral intraparenquimatosa. Monitorización del vasoespamo tras la hemorragia subaracnoidea

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

TEMA 20. Ecografía duplex transcraneal en patología neonatal

TEMA 21. Muerte encefálica

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

MÓDULO IV: NEUROSONOLOGÍA DE PARÉNQUIMA CEREBRAL: TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO Y OTRAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS (4.5 CRÉDITOS)

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

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

TEMA 25. Ecografía cerebral intraoperatoria

MÓDULO V. ECOGRAFÍA DE NERVIIO, MÚSCULO, ÓRBITA Y CORAZÓN (7,5 CRÉDITOS)

TEMA 26. Estudio del nervio periférico mediante ecografía

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

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

TEMA 29. Ecocardioscopia

TEMA 30. Ecocardioscopia: casos clínicos especiales

MÓDULO VI. INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN EN NEUROSONOLOGÍA (3 CRÉDITOS)

TEMA 31. Neurosonología experimental

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

MÓDULO VII. TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 CRÉDITOS)

Ventajas



Videoclases en directo semanales. Posibilidad e interactuar con el profesorado y el resto del alumnado



Clases online cuando y dónde quieras
Nuestro campus Virtual está abierto los 365 días del año las 24 horas del día



Tu propio tutor personal
Siempre disponible por email; para aconsejarte y guiarte, mejorando tu experiencia en el curso



Evaluación continua
Casos clínico-prácticos
Preguntas tipo test con multirrespuesta al finalizar cada tema