

**CURSO TEÓRICO
PRESENCIAL/ONLINE**

ACTUALIZACIÓN EN Pruebas Funcionales Respiratorias

4 y 5 febrero 2026

DIRECTOR

**MARCEL J.
RODRÍGUEZ GUZMÁN**
Fundación Jiménez Díaz

LUGAR

SEDE DE NEUMOMADRID
Cea Bermúdez, 46. 1º dcha. Madrid

INSCRIPCIONES

www.neumomadrid.org/cursos/



**FUNDACIÓN
NEUMOMADRID**

OBJETIVO GENERAL

Formar a los asistentes en la realización e interpretación de las principales pruebas de función respiratoria y los principios fisiológicos subyacentes.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Explicar los principios fisiológicos que sustentan cada prueba.
- Interpretar espirometría, DLCO, pletismografía, gasometría arterial y FeNO.
- Reconocer limitaciones, errores técnicos y criterios de aceptabilidad.

DURACIÓN Y FORMATO

2 sesiones de 3 horas cada una. (Tardes de 16:00 a 19:00 h.)

Modalidad mixta: presencial/online con apoyo audiovisual y simuladores (si están disponibles)

4 FEBRERO (3 HORAS)

FUNDAMENTOS + PRUEBAS CLÁSICAS

16:00-16:45 h.

1. INTRODUCCIÓN + FUNDAMENTOS FISIOLÓGICOS

CLAVE (45 MIN)

DR. MARCEL J. RODRÍGUEZ GUZMÁN. Fundación Jiménez Díaz

- **FISIOLOGÍA RESPIRATORIA APLICADA:**
 - MECÁNICA VENTILATORIA
 - ESPACIOS MUERTOS / VENTILACIÓN ALVEOLAR
 - VOLÚMENES Y CAPACIDADES PULMONARES
 - LEY DE LOS GASES / DIFUSIÓN
 - APLICACIÓN CLÍNICA DE LA FISIOLOGÍA
- Establecer base común para interpretar pruebas desde el entendimiento fisiológico.

16:45-17:30 h.

2. ESPIROMETRÍA, VOLÚMENES PULMONARES DINÁMICOS (45 MIN)

DR. LUIS PUENTE MAESTU. Hospital Gregorio Marañón.

- **FUNDAMENTOS FISIOLÓGICOS**
- **PARÁMETROS: CVF, VEF1, VEF1/CVF, FEF25-75**
- **TÉCNICA CORRECTA DE REALIZACIÓN**
- **PRUEBA BRONCODILATADORA**
- **INTERPRETACIÓN**
 - OBSTRUCTIVO, RESTRICTIVO, MIXTO
 - CURVAS FLUJO-VOLUMEN
 - LIMITACIONES

OBJETIVO: Que puedan leer, clasificar e interpretar una espirometría estándar.

17:30-18:15 h.

3. VOLÚMENES PULMONARES ESTÁTICOS (HELIO Y PLETISMOGRAFÍA) (45 MIN)

DR. RAÚL GALERA MARTÍNEZ. Hospital La Paz

- ¿QUÉ MIDE CADA MÉTODO? (CI, CRF, CPT, VR)
- TÉCNICA DE MEDICIÓN: DIFERENCIAS ENTRE MÉTODOS
- INTERPRETACIÓN CLÍNICA:
- RESTRICCIÓN VERDADERA VS PSEUDORRESTRICCIÓN
- ATRAPAMIENTO AÉREO, RESISTENCIAS MEDIDAS POR PLETISMOGRAFÍA
- VENTAJAS Y DESVENTAJAS

OBJETIVO: Distinguir entre métodos, interpretar patrones restrictivos, enfisematosos, atrapamiento.

18:15-19:00 h.

4. DIFUSIÓN ALVEOLO-CAPILAR (DLCO / DLNO) (45 MIN)

DR. CARLOS ALMONACID SÁNCHEZ. Hospital Puerta de Hierro

- FISIOLÓGÍA DE LA DIFUSIÓN (LEY DE FICK, BARRERAS, CAPILARES)
- DLCO: TÉCNICA, INDICACIONES, FACTORES QUE AFECTAN EL VALOR
- DLNO: TÉCNICA, INDICACIONES, FACTORES QUE AFECTAN EL VALOR, CUÁNDO APORTA MÁS...
- PATRONES INTERPRETATIVOS:
 - ENFERMEDAD INTERSTICIAL
 - ENFISEMA
 - HIPERTENSIÓN PULMONAR

OBJETIVO: Interpretar pruebas de difusión en contexto clínico.

5 FEBRERO (3 HORAS)

OTRAS TÉCNICAS + CASOS CLÍNICOS

16:00-16:45 h.

5. OSCILOMETRÍA DE IMPULSO Y PRUEBAS ESPECIALES

(45 MIN)

DR. LEONARDO SALDAÑA PÉREZ. Hospital de Getafe

- FISIOLÓGÍA DE LA IMPEDANCIA RESPIRATORIA
- TÉCNICA DE OSCILOMETRÍA
- INTERPRETACIÓN CLÍNICA (ASMA, DISFUNCIÓN DE VÍA AÉREA PEQUEÑA)
- PRUEBAS MENOS FRECUENTES:
 - NITROGRAMA (LAVADO DE N₂)
 - LUNG INDEX

OBJETIVO: Introducir técnicas menos comunes con aplicaciones clínicas selectas.

16:45-17:30 h.

6. ÓXIDO NÍTRICO EXHALADO (FENO Y NASAL) (45 MIN)

DRA. BEATRIZ RABOSO MORENO. Hospital de Getafe.

- FISIOLÓGÍA DEL ÓXIDO NÍTRICO
- TÉCNICA ESTANDARIZADA
- INTERPRETACIÓN: ASMA EOSINOFÍLICO, RINITIS, CILIO INMÓVIL Y FIBROSIS QUÍSTICA, CONTROL DE TRATAMIENTO
- LIMITACIONES Y CONFUSORES

OBJETIVO: Saber indicaciones de FeNO, cómo interpretarlo, y cómo usarlo para manejo clínico.

17:30-18:15 h.

7. GASOMETRÍA ARTERIAL (45 MIN)

DRA. ROCÍO GARCIA GARCÍA. Hospital 12 de Octubre

- FUNDAMENTOS: PH, PAO₂, PACO₂, HCO₃
- RELACIÓN CON PRUEBAS FUNCIONALES
- GRADIENTE A-A, RELACIÓN PA/FIO₂, HIPOXEMIAS
- EJEMPLOS CLÍNICOS

OBJETIVO: Dominar interpretación básica y su integración clínica.

18:15-19:00 h.

8. CASOS CLÍNICOS INTEGRADOS (45 MIN)

DR. MARCEL RODRÍGUEZ GUZMAN. Fundación Jiménez Díaz

- 2-3 CASOS CLÍNICOS GUIADOS:
 - EPOC
 - FIBROSIS PULMONAR (EPIDS)
 - ASMA NO CONTROLADA
 - INTERPRETACIÓN CONJUNTA DE ESPIROMETRÍA, DLCO, VOLÚMENES, FENO
 - FIN Y CIERRE DEL CURSO

INSCRIPCIONES ONLINE EN

<https://www.neumomadrid.org/cursos/>

SECRETARÍA TÉCNICA

C/ Cea Bermúdez, 46. 1ª Dcha. 28003 Madrid.

Teléfono: 91 564 35 25 / Fax: 91 745 10 04

E-mail: secretaria@neumomadrid.org

Información actualizada del curso: www.neumomadrid.org

TRANSFERENCIA BANCARIA

FUNDACIÓN NEUMOMADRID

Nº de cuenta: ES59 0049 2682 3325 1415 2875

Remitir el boletín y copia de la transferencia bancaria por correo postal o electrónico a la secretaría de NEUMOMADRID. Para recibir la acreditación será imprescindible la inscripción al Curso.

PRECIO DEL CURSO

200 € + IVA no socios.

SOCIOS DE NEUMOMADRID BECADOS

El tratamiento de estos datos se realiza en cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal y el Real Decreto 994/1999, de 11 de junio, por el que se aprueba el reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal y demás legislación complementaria, otorgándole el derecho a que usted pueda oponerse, acceder, rectificar y cancelar estos datos por correo certificado a NEUMOMADRID.

COLABORAN

