

CURSO ONLINE

MULTIRRESISTENCIA 2026:

Casos clínicos, mecanismos de resistencia y decisiones antimicrobianas



30 de septiembre
al 24 de noviembre



Tutoría
docente



Certificado
incluido



30 horas
de estudio



Organiza



redEMC
Infectología

Coorganiza



Aval científico



Sociedad Española de Enfermedades
Infecciosas y Microbiología Clínica

**Las opiniones expresadas por los autores no reflejan
necesariamente la posición oficial de la SEIMC.*

Sobre el curso

El curso online de “**Multirresistencia 2026: casos clínicos, mecanismos de resistencia y decisiones antimicrobianas**”, se realizará en modalidad online **30 de septiembre al 24 de noviembre de 2026**, organizado por la Red de Educación Médica Continua en Iberoamérica (redEMC).

Coorganiza el curso la Asociación Panamericana de Infectología (API). Con el Aval Científico: de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). **Las opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente la posición oficial de la SEIMC.*

Este curso de actualización está orientado a fortalecer las competencias clínicas y microbiológicas en el abordaje de infecciones hospitalarias causadas por microorganismos multirresistentes. A través de un enfoque práctico y basado en casos, se revisarán los principales mecanismos de resistencia —como AmpC, metalobetalactamasas, KPC, OXA-carbapenemasas, VRE y MRSA— y su impacto en la toma de decisiones terapéuticas.

Se brindarán herramientas para interpretar resultados microbiológicos, optimizar la elección de antimicrobianos y aplicar estrategias de control de infecciones en escenarios complejos como sepsis urinaria, neumonía asociada a ventilación mecánica, bacteriemias, infecciones quirúrgicas, infecciones intraabdominales y brotes en UCI.

Dirección académica a cargo del Dr. Juan Pablo Horcajada (SEIMC-España), la Dra. Patricia Rodríguez Zulueta (AMIMC-México) y el Dr. Javier Farina (SADI/SATI-Argentina).

Coordinación académica a cargo de la Dra. Mila Montero (Argentina-España) y la Dra. Diana Vilar Compte (México).

Dirigido a: infectólogos, internistas, intensivistas, microbiólogos, bioquímicos, técnicos del laboratorio, farmacéuticos, enfermeros en control de infecciones, y otros profesionales de la Salud interesados.



El **certificado de aprobación acredita 30 horas de estudio** y cuenta con el aval de las instituciones y autoridades académicas convocantes. Para obtener el diploma, deberá completar los 5 módulos dentro del período del curso.

Objetivos del curso

- Fortalecer las competencias clínicas y microbiológicas para el abordaje de infecciones hospitalarias causadas por microorganismos multirresistentes, a partir de escenarios frecuentes como sepsis urinaria, neumonía asociada a ventilación mecánica, bacteriemias, infecciones quirúrgicas, infecciones intraabdominales y brotes en UCI.
- Reconocer los principales patógenos involucrados en infecciones de alta complejidad, incluyendo Enterobacterales productores de AmpC o metalobetalactamasas, *Pseudomonas aeruginosa* MDR/XDR, *Acinetobacter baumannii* resistente a carbapenémicos, *Enterococcus faecium* resistente a vancomicina, *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina y *Klebsiella pneumoniae* productora de KPC.
- Comprender los mecanismos de resistencia más relevantes —AmpC, MBL, pérdida de OprD, bombas de eflujo, OXA-carbapenemasas, vanA/vanB, mecA/PBP2a y KPC— y su impacto en la interpretación microbiológica y en la selección del tratamiento antimicrobiano.
- Brindar herramientas prácticas para optimizar la toma de decisiones terapéuticas y epidemiológicas, integrando el foco infeccioso, el perfil de resistencia, la elección racional de antimicrobianos y las estrategias de prevención, control y contención de brotes intrahospitalarios.

Liderazgo Académico



DIRECCIÓN ACADÉMICA

Dr. Juan Pablo Horcajada

Jefe de Servicios de Enfermedades Infecciosas, Hospital Mar. Coordinador del Grupo de Investigación en Patología Infecciosa y Antimicrobianos (IPAR). Barcelona - España.



DIRECCIÓN ACADÉMICA

Dra. Patricia Rodríguez Zulueta

Jefa de la División Infectología Adultos, Hospital "Dr. Manuel GEA González", Ciudad de México. Profesora de Infectología de pre y post grado en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Universidad La Salle. México



DIRECCIÓN ACADÉMICA

Dr. Javier Farina

Médico especialista en infectología y medicina interna. Miembro de SADI. Ex director del comité de infectología crítica de SATI. Jefe de Infectología del Hospital de alta complejidad Cuenca Alta y Hospital Mariano y Luciano de la Vega, Buenos Aires - Argentina.



COORDINACIÓN ACADÉMICA

Dra. Mila Montero

Jefa de Sección de Infección Nosocomial, Servicio de Enfermedades Infecciosas, Hospital del Mar Infectóloga. Profesora asociada de la Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España.



COORDINACIÓN ACADÉMICA

Dra. Diana Vilar Compte

Médica cirujana, especialista y maestra en epidemiología por la UNAM. Actualmente se desempeña como coordinadora de Epidemiología Hospitalaria en el Departamento de Infectología del Instituto Nacional de Cancerología. Secretaria general de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica A.C.



COORDINACIÓN ACADÉMICA

Dr. Luis E Cuellar Ponce de León

Médico Infectólogo, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú. Presidente de la Asociación Panamericana de Infectología (API).

PROGRAMA COMPLETO

Conferencias grabadas y subtituladas, solvin case, bibliografía complementaria y webinars

► **Módulo 1. Actividades iniciales**

- Actividad: Creación de red profesional.
- Pretest autoevaluativo.
- Webinar lanzamiento.
- Foro de presentación y bienvenida.

► **Módulo 2. Neumonía asociada a ventilación mecánica por *Pseudomonas aeruginosa* MDR/XDR**

Abordaje integral de la neumonía asociada a ventilación mecánica causada por *Pseudomonas aeruginosa* multirresistente, extensamente resistente o resistente a carbapenémicos. Se analizarán los principales mecanismos de resistencia pérdida de OprD, AmpC, bombas de eflujo y, en ocasiones, producción de carbapenemasas y su impacto en la interpretación microbiológica y la selección del tratamiento.

Conferencias:

- *Pseudomonas aeruginosa* MDR/XDR: mecanismos de resistencia, interpretación microbiológica y selección de nuevos betalactámicos.
- Optimización del tratamiento antibiótico en neumonía nosocomial por *Pseudomonas aeruginosa* MDR/XDR
- Neumonía asociada a ventilación mecánica por BGN-MR: abordaje clínico-práctico desde la UCI y enfermedades infecciosas.
- Simulación de caso clínico.
- Solving case de la actividad práctica.
- Bibliografía complementaria sugerida por el equipo docente.
- Foro de intercambio con colegas y tutores docentes.

Siglas: MDR, multirresistente; XDR, extensamente resistente; BGN-MR, bacilos gramnegativos multirresistentes; UCI, unidad de cuidados intensivos.

► **Módulo 3. Infección intraabdominal por enterobacterial multirresistente**

Análisis de una infección intraabdominal complicada por *Klebsiella pneumoniae* productora de carbapenemasa KPC. El módulo abordará el diagnóstico microbiológico, las implicancias terapéuticas de este mecanismo de resistencia y las estrategias para prevenir y controlar su transmisión en el ámbito hospitalario.



Conferencias:

- Abordaje terapéutico actual de las infecciones por *Klebsiella pneumoniae* productora de KPC en el paciente crítico.
- Diagnóstico microbiológico, mecanismos de resistencia e implicancias terapéuticas en *Klebsiella pneumoniae* KPC.
- Experiencia clínica y control de la transmisión de KPC en el ámbito hospitalario: lecciones desde Argentina.
- Simulación de caso clínico.
- Solving case de la actividad práctica.
- Bibliografía complementaria sugerida por el equipo docente.
- Foro de intercambio con colegas y tutores docentes.

Siglas: KPC, carbapenemasa de *Klebsiella pneumoniae*; CRE, enterobacterales resistentes a carbapenémicos.

Módulo 4. Sepsis urinaria

Abordaje de la sepsis de foco urinario causada por enterobacterales productores de metalo- β -lactamasas. Se estudiarán los desafíos diagnósticos y terapéuticos que presentan estos microorganismos y su relevancia dentro del escenario actual de la multirresistencia.

Conferencias:

- Sepsis urinaria en la era de las multirresistencias.
- Metalobetalactamasas: la última frontera de la multirresistencia.
- Simulación de caso clínico.
- Solving case de la actividad práctica.
- Bibliografía complementaria sugerida por el equipo docente.
- Foro de intercambio con colegas y tutores docentes.

Sigla: MBL, metalo- β -lactamasas.

Módulo 5. Brote en UCI de neumonía asociada a ventilación, colonización respiratoria y ambiental

Investigación y manejo de un brote en una unidad de cuidados intensivos causado por *Acinetobacter baumannii* resistente a carbapenémicos. El módulo integrará la evaluación clínica y microbiológica, la persistencia ambiental, el uso de herramientas moleculares y las medidas necesarias para el control del brote.



Conferencias:

- Acinetobacter baumannii: mecanismos de resistencia, interpretación microbiológica y selección de antibióticos disponibles.
- El ABC de un brote de Acinetobacter.
- Biología molecular aplicada a brotes y prevención.
- Simulación de caso clínico.
- Solving case de la actividad práctica.
- Bibliografía complementaria sugerida por el equipo docente.
- Foro de intercambio con colegas y tutores docentes.

Mecanismo principal de resistencia: producción de OXA-carbapenemasas y persistencia ambiental.

Sigla: UCI, unidad de cuidados intensivos.



Módulo 6. Infecciones de sitio quirúrgico

Abordaje de las infecciones de sitio quirúrgico causadas por Enterococcus faecium resistente a vancomicina. Se analizarán los mecanismos mediados por vanA y vanB, la interpretación de la sensibilidad antimicrobiana, las alternativas terapéuticas y las estrategias para estudiar y controlar un clúster hospitalario.

Conferencias:

- Mecanismos de resistencia, Daptomicina y la importancia del MIC en las decisiones clínicas, Linezolid mecanismos de resistencia.
- Terapéutica, biterapia.
- Cluster / brote de E. faecium vanco-resistente en un hospital.
- Simulación de caso clínico.
- Solving case de la actividad práctica.
- Bibliografía complementaria sugerida por el equipo docente.
- Foro de intercambio con colegas y tutores docentes.

Mecanismo principal de resistencia: modificación del sitio blanco mediada por vanA o vanB.

Siglas: MIC, concentración inhibitoria mínima; VRE/ERV, enterococo resistente a vancomicina.



Módulo 7. Bacteriemia asociada a catéter / sepsis intrahospitalaria

Evaluación de una bacteriemia asociada a catéter o sepsis intrahospitalaria causada por Staphylococcus aureus resistente a meticilina. Se abordarán sus mecanismos de resistencia, las opciones terapéuticas disponibles y el aporte de la epidemiología molecular en la investigación de casos y eventos de transmisión.



Conferencias:

- Mecanismos de resistencia *Estafilococo aureus*.
- Opciones terapéuticas.
- Epidemiología molecular, búsqueda de reservorios.
- Simulación de caso clínico.
- Solving case de la actividad práctica.
- Bibliografía complementaria sugerida por el equipo docente.
- Foro de intercambio con colegas y tutores docentes.

Mecanismo principal de resistencia: alteración de las proteínas de unión a penicilina mediada por *mecA* y producción de PBP2a.

Sigla: MRSA, *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina.



Módulo 8. Actividades finales

- Conversatorio en vivo con docentes.
- Compromiso de cambio.
- Posttest autoevaluativo.
- Encuesta de satisfacción.
- Foro de despedida.
- Emisión de certificados.

Docentes Internacionales



Dr. Rafael Cantón

Jefe del Departamento de Microbiología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Profesor Asociado en la Universidad Complutense, Madrid. Past Presidente de SEIMC. Past Presidente de EUCAST y Miembro del Consejo Asesor de la Joint Programming Initiative Antimicrobial Resistance (JPIAMR). ESCMID Fellow.



Dr. Fernando Pasteran

Investigador Principal del Servicio Antimicrobianos del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, Laboratorio Nacional y Regional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos (RAM) - OPS-OMS y Centro Colaborador de la OMS en “Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos”.



Dr. Ángel Estella

Jefe de Sección Medicina Intensiva Hospital Universitario de Jerez. Coordinador Unidad de Ensayos Clínicos e Investigación Área Sanitaria Jerez Costa Noroeste y Sierra de Cádiz. Profesor Titular Departamento de Medicina y Cirugía Universidad de Cádiz.-+

Modalidad de estudio



Totalmente online y asincrónico que se realiza a través de la plataforma educativa de RedEMC. Duración de 2 meses, con flexibilidad horaria para conectarse desde cualquier lugar y en cualquier momento.



Progreso académico semanal, con tutoría de docentes y aprendizaje en contexto tanto en el acierto como en el error a través de simulaciones.



Temáticas de gran actualidad abordadas en video conferencias teóricas impartidas por docentes especializados y video conferencias de resolución de casos para analizar cada ejercicio práctico.



Webinars en vivo organizados en el marco del curso, con modalidad interactiva en intercambio con Docentes del curso, incluye la entrega de certificado de participación.



Para obtener el diploma deberá completar 5 módulos, dentro del período de ejecución del curso. De completar al menos 1 módulo podrá solicitar una Constancia de Participación.



El certificado de aprobación acredita 30 horas de estudio y es avalado por las instituciones y autoridades académicas convocantes.

Organiza

Coorganiza



Aval científico



Auspiciantes Académicos





Inscripción por la web

redemc.net/multirresistencia2026



soporte@redemc.net



+598 92 487 812



@redemcinfectologia



redEMCInfectologia

