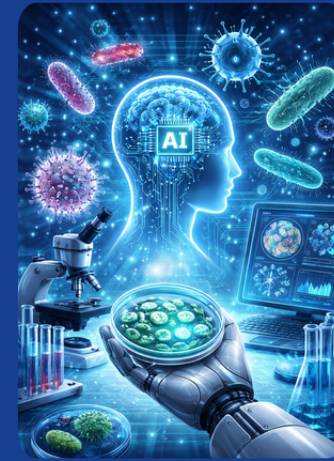




# I Curso en Inteligencia Artificial en Microbiología y Enfermedades Infecciosas 2026



Aplicación de IA en diagnóstico, análisis de datos y decisiones clínicas.

Dirigido a médicos infectólogos, microbiólogos, patólogos clínicos, profesionales de laboratorios clínicos y especialidades afines.



**Del 01 de septiembre al  
27 de octubre**  
Martes y jueves  
19:00 p.m. a 21:00 p.m.



**Modalidad virtual**  
vía Zoom





**Inversión**  
*Hasta el 30 de julio*  
Socios USD 50 | No socios USD 150  
  
*Desde el 01 de agosto*  
Socios USD 100 | No socios USD 200

# Programa académico

## Martes 01 de septiembre 2026

19:00 h -  
20:00 h

**Panorama del curso: IA en Microbiología Molecular e ID (del resultado al impacto clínico).**

  Dr. Juan Carlos Gómez de la Torre

20:00 h -  
21:00 h


**Fundamentos de la IA y MLHL en modelos asociados a Stewarship programs.**

 Dr. Dave Gross

## Jueves 10 de septiembre 2026



19:00 h -  
20:00 h

**Datos del laboratorio para IA: LIS/HIS, estandarización, diccionario de datos y calidad operativa.**

  Martín Cuba

20:00 h -  
21:00 h


**Herramienta IA en investigación científica en enfermedades infecciosas.**

  Dr. Juan Carlos Gómez de la Torre

## Martes 22 de septiembre 2026

19:00 h -  
20:00 h

**Chatbot IA para educación personalizada, adherencia y detección temprana de infecciones en pacientes inmunosuprimidos.**

  Dr. Jarvis Raraz Vidal

20:00 h -  
21:00 h

**Caso aplicado: predicción de susceptibilidad (p.ej., cefepime en E. coli) y lectura crítica de errores (VME/ME)**

  Dr. Jarvis Raraz Vidal

## Jueves 03 de septiembre 2026



19:00 h -  
20:00 h

**De sistemas expertos a ML-CDSS en infecciones: qué problema resuelven y qué evidencia exigir.**

 Dr. Ari Frenkel

20:00 h -  
21:00 h



**Interpretación clínica del resultado molecular: probabilidad pretest, valores predictivos y comunicación de incertidumbre.**

  Dra. Arianna Bauer Campbell

## Martes 15 de septiembre 2026



19:00 h -  
20:00 h

**Bacteriemia y sepsis: por qué el tiempo a terapia adecuada cambia mortalidad, estancia y costos. Uso de IA en Bacteriemias.**

  Dr. Juan Carlos Gómez de la Torre

20:00 h -  
21:00 h

**CDSS en bacteriemia (OneChoice/OneChoice Fusion): lógica clínica, concordancia y limitaciones reales.**

  Dr. Carlos Chávez Lencinas

## Jueves 24 de septiembre 2026

19:00 h -  
20:00 h

**Caso aplicado: Modelo predictivo en Infecciones del Tracto urinario, por qué, para qué y cómo?**

  Augusto Lengua Olivares

20:00 h -  
21:00 h


**Interpretación de análisis estadísticos en la validación de un modelo ML en ITU.**

  Dr. Juan Carlos Gómez de la Torre

## Martes 08 de septiembre 2026

19:00 h -  
20:00 h

**Fundamentos de ML (supervisado/no supervisado/AutoML) aplicados a laboratorio: variables, sesgos y leakage.**

  Augusto Lengua Olivares

20:00 h -  
21:00 h


**Flujo BigML (conceptual): del CSV al primer modelo (targets, features, split, métricas).**

  Dr. Fabián Quevedo Madalengoitia

## Jueves 17 de septiembre 2026



19:00 h -  
20:00 h

**Aplicaciones de IA en prevención y control de infecciones.**

 Dr. Gustavo Roncancio Villamil

20:00 h -  
21:00 h


**Resistencia en BSI (ESBL/AmpC/carbapenemasas): interpretación y decisiones terapéuticas guiadas por laboratorio.**

  Dr. Miguel Hueda Zavaleta

## Martes 29 de septiembre 2026

19:00 h -  
20:00 h

**Modelos con datos "entry-level" del LIS para guiar terapia empírica: alcance, requisitos y trampas.**

  Dr. Fabián Quevedo Madalengoitia

20:00 h -  
21:00 h



**Construcción de dataset clínico-laboratorio: selección de variables mínimas y control de calidad para modelado.**

  Augusto Lengua Olivares

## Jueves 01 de octubre 2026



19:00 h -  
20:00 h

**Sepsis + ML: biomarcadores, fenotipos y modelos predictivos (qué evidencia es clínicamente útil).**

  Dr. Miguel Hueda Zavaleta

20:00 h -  
21:00 h


**Caso aplicado: CBC  $\pm$  procalcitonina para predicción de sepsis y cómo definir umbrales de decisión.**

  Dr. Carlos Chávez Lencinas

## Martes 06 de octubre 2026

19:00 h -  
20:00 h

**Caso TB: de prueba molecular (Xpert) a predicción (quién testear, cuándo repetir y cómo priorizar).**

  Dra. Arianna Bauer Campbell

20:00 h -  
21:00 h


**BigML en salud (nivel usuario): evaluación, comparación de modelos y reporte para comité clínico.**

  Dr. Fabián Quevedo Madalengoitia

## Martes 13 de octubre 2026

19:00 h -  
20:00 h

**Validación de modelos y CDSS: interna vs externa, degradación del performance y enfoque human-in-the-loop.**

 Dr. Ari Frenkel

20:00 h -  
21:00 h

**Inteligencia Artificial en Microbiología Diagnóstica: De la Evidencia a la Decisión Clínica.**

 Dr. Marcelo Pillonetto

## Jueves 15 de octubre 2026


19:00 h -  
20:00 h

**Costo-efectividad y ROI de diagnóstico rápido + IA (ej. BCID) para sostener adopción institucional.**

  Ricardo Ramos Riquelme

20:00 h -  
21:00 h

**Gestión del uso de antibióticos mediante inteligencia artificial en Brasil: un enfoque de microbiología clínica.**

 Dr. Lucas Oliveira de Morais

## Martes 20 de octubre 2026


19:00 h -  
20:00 h

**Ética, sesgos, privacidad y regulación en IA clínica aplicada al laboratorio.**

  Dr. Jarvis Raraz Vidal

20:00 h -  
21:00 h



**LLMs y casos de uso seguros vs riesgos (alucinaciones, automation bias).**

 Vicente Silveira

## Jueves 22 de octubre 2026

19:00 h -  
20:00 h

**Integración técnica y escalamiento: cómo insertar un modelo/CDSS en el flujo diario (middleware, reportes, QR).**

  Martin Cuba

20:00 h -  
21:00 h


**Gestión del cambio para implementar IA en laboratorio: stakeholders, capacitación, gobernanza y operación.**

  Ricardo Ramos Riquelme

## Martes 27 de octubre 2026

09:00 h -  
10:00 h

**Aplicaciones actuales de IA en entornos clínicos.**

 Dra. Carolina Garcia-Vidal

19:00 h -  
20:00 h

**Proyecto final en AI Drive: documentación, control de versiones, riesgos, indicadores y entregables.**

  Ricardo Ramos Riquelme