



JORNADA SOBRE IA Y MEDICINA: DEL DATO AL DIAGNÓSTICO

FUNDAMENTOS

Cuando pensamos en inteligencia artificial (IA), solemos imaginar herramientas como ChatGPT u otras herramientas que interactúan mediante lenguaje humano. Pero la IA va mucho más allá. No solo comprende lo que decimos, también puede detectar patrones en grandes volúmenes de datos, incluso aquellos que resultan imperceptibles para el ojo humano. Esta capacidad está transformando rápidamente el campo de la medicina, especialmente en el diagnóstico y la toma de decisiones clínicas: ¿Cómo puede un modelo de IA anticiparse al diagnóstico de un cáncer de mama a partir de una mamografía? ¿De qué manera puede ayudarnos a identificar genes que harán que un paciente no responda a cierto tratamiento, incluso antes de prescribirlo? Lejos de reemplazar al médico, la IA puede convertirse en una aliada poderosa en la toma de decisiones clínicas, ayudando a interpretar estudios complejos, priorizar pacientes o detectar señales tempranas de alerta. Entender estas herramientas no solo permite usarlas con criterio, sino también participar activamente en su desarrollo y en su integración ética y efectiva en la práctica diaria.

OBJETIVO GENERAL

- Introducir a profesionales de la salud en los fundamentos de la inteligencia artificial y sus aplicaciones en el ámbito médico, con el fin de promover un uso informado y crítico de estas tecnologías en la práctica clínica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Brindar una comprensión básica sobre qué es la inteligencia artificial, cómo funciona y en qué se diferencia de otras tecnologías.
- Presentar ejemplos concretos y actuales del uso de IA en medicina, incluyendo diagnóstico por imágenes, análisis de datos clínicos y personalización de tratamientos.
- Explorar herramientas accesibles basadas en IA que los médicos pueden incorporar en su práctica diaria sin necesidad de conocimientos técnicos.
- Promover una reflexión crítica sobre el rol de la IA en la toma de decisiones clínicas, sus beneficios, limitaciones y consideraciones éticas.



PROGRAMA

Modulo I: Entendiendo la IA. Más allá del mito (1 hora)

- De la inteligencia a la inteligencia artificial.
- ¿Es la IA tan nueva como pensamos?
- El dato como nuevo “insumo clínico”: la era de los datos en salud.
- Algoritmos y automatización.
- Subáreas de la IA.
- Qué puede y qué no puede hacer la IA en medicina.

Modulo II: ¿Como aprende una IA? (1 hora)

- ¿Qué es un modelo?
- ¿Qué es aprender en términos de IA?
- Tipos de aprendizaje: supervisado, no supervisado, por refuerzo.
- Machine Learning vs Deep Learning.
- El paciente como modelo: predicción, personalización y decisiones clínicas basadas en IA.
- Ejemplos de usos actuales de la IA en medicina: diagnóstico por imágenes, análisis de historias clínicas electrónicas, predicción de evolución y riesgo, personalización de tratamientos.

Modulo III: IA en la práctica médica diaria (1 hora)

- Escritura de prompts efectivos para el uso de herramientas de IA generales: ChatGPT y Gemini, ChatPDF, Perplexity AI.
- Ejemplos de herramientas basadas en IA para uso clínico: Freed (notas clínicas automáticas), Chester (radiografías con IA), MedSearch (asistente clínico con evidencia), Glass AI (diagnóstico diferencial con IA), Infermedica (triage inteligente).
- Limitaciones y consideraciones éticas: sesgos y errores en modelos entrenados, privacidad de los datos de salud, rol del profesional como decisor final.

Autores de referencia

Eric Topol: Médico cardiólogo y autor de Deep Medicine, donde explora cómo la IA puede transformar la práctica médica poniendo el foco en el paciente.

Isaac Kohane: Decano de Harvard Medical School, autor de artículos pioneros sobre el uso de datos clínicos e inteligencia artificial.

Fei-Fei Li: Referente en inteligencia artificial y visión por computadora, defensora del uso ético y humano de la IA en salud.

Peter Szolovits: Investigador del MIT en informática biomédica, pionero en IA aplicada a historias clínicas electrónicas.



Bibliografía Consultada

Topol, E. (2019). Deep Medicine: How Artificial Intelligence Can Make Healthcare Human Again. Basic Books.

Esteva, A., et al. (2017). Dermatologist-level classification of skin cancer with deep neural networks. Nature, 542(7639), 115–118.

Rajkomar, A., et al. (2019). Machine learning in medicine. New England Journal of Medicine, 380(14), 1347–1358.

Miotto, R., Li, L., Kidd, B. A., & Dudley, J. T. (2016). Deep Patient: An unsupervised representation to predict the future of patients from the electronic health records. Scientific Reports, 6, 26094.

Obermeyer, Z., & Emanuel, E. J. (2016). Predicting the future — big data, machine learning, and clinical medicine. New England Journal of Medicine, 375(13), 1216–1219

Morley, J., et al. (2020). The ethics of AI in health care: A mapping review. Social Science & Medicine, 260, 113172.

World Health Organization (2021). Ethics and Governance of Artificial Intelligence for Health. <https://www.who.int>

COORDINA

Centro de Educación Médica de Posgrado (CEMP) del Colegio de Médicos de la Provincia de Santa Fe, 2ª Circunscripción.

CUERPO DOCENTE

Dr. Luciano Anselmino

Dr. Oscar Botasso

DESTINADO A

Médicas y médicos con o sin especialidad registrada.

FECHA Y HORARIO

Viernes 17 de octubre de 2025, de 18 a 21 h.

Modalidad virtual vía Zoom. Otorga certificado de asistencia.