



CURSO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN MEDICINA REPRODUCTIVA.

Del concepto a la práctica.

Ciclo 2025

**Directores Responsables: Dr. R. Agustín Pasqualini
Dr. Cristian Alvarez Sedó**

Coordinadoras: Dra. Cintia Granados - Dra. Natalia Vic.

Descripción general:

La inteligencia artificial (IA) ha surgido como una herramienta poderosa en diversos ámbitos del quehacer humano. En la atención médica, por ejemplo, ofrece un inmenso potencial para generar transformaciones profundas, cuyo alcance aún no podemos dimensionar completamente.

En el campo de la Medicina Reproductiva, la aplicación de la IA está revolucionando la práctica clínica, al permitir perfeccionar la toma de decisiones y optimizar los resultados tanto para los pacientes como para los especialistas.

Este Curso de Inteligencia Artificial en Medicina Reproductiva explora las aplicaciones actuales, los alcances y las limitaciones de esta tecnología emergente en el ámbito reproductivo.

Los participantes adquirirán herramientas conceptuales que les permitirán comprender el papel de la IA en el diagnóstico, la planificación de tratamientos y las estrategias en el laboratorio de embriología. Asimismo, el curso abordará consideraciones éticas y legales, así como los desafíos asociados a la integración de la IA en la práctica clínica.

Objetivos:

Capacitar a los profesionales en el uso de herramientas basadas en IA aplicadas al diagnóstico, predicción de resultados clínicos y de laboratorio, y en la gestión de pacientes en Medicina Reproductiva.

Dirigido a:

Médicos especialistas en Reproducción, profesionales de especialidades médicas afines, biólogos, bioquímicos.

Modalidad:

Curso Virtual - Asincrónico a través del Campus Virtual.

Consta de 5 módulos

- 17 clases asincrónicas
- 3 talleres sincrónicos (jueves 19 hs a 20 hs, vía plataforma Zoom). Ver Cronograma adjunto.

Duración: 4 meses (desde 1ro de agosto al 4 de diciembre de 2025)

Evaluación y Promoción:

Se aplicará una Evaluación Final Integradora, que consistirá en un examen escrito de selección múltiple (choice) con un total de 25 preguntas. La evaluación se considerará aprobada con al menos el 60 % de respuestas correctas.

Para acceder a la evaluación final, será requisito haber participado de dos de los tres encuentros sincrónicos del curso.

El certificado será otorgado una vez aprobada la evaluación final. El mismo podrá ser descargado desde el Campus Virtual de SAMEr.

Módulo 1. Introducción General.

1.1 Evolución Digital. Impacto de la IA.

Docente: Lic. Ivania Artunduaga

Contenido y abordaje: Introducción a la evolución de la digitalización en Medicina Reproductiva, impacto de la inteligencia artificial (IA) y reflexión sobre tendencias actuales y futuras. Conceptualización de IA y sus diferentes "lenguajes". Revisión de herramientas digitales, orientación práctica, KPIs y OKRs relevantes para la adopción tecnológica.

Módulo 2. Aplicación de IA en el consultorio médico.

2.1 Aplicaciones prácticas para el consultorio de medicina reproductiva.

Docente: Lic. Hazel Hazan

Contenido y abordaje: Exploración de las herramientas digitales actuales disponibles para optimizar la tarea diaria.

2.2 Agendas electrónicas, seguimiento de pacientes, CRM, Chat Bot.

Docente: Lic. Ariana Koffsmon

Contenido y abordaje: Implementación de CRM y herramientas de automatización de comunicación para mejorar la experiencia del paciente y optimizar la gestión administrativa.

2.3 Primer Encuentro Sincrónico: "Generando discusiones constructivas"

Moderación: Lic. Ivania Artunduaga

- Dinámicas de autoevaluación digital (Menti.com).
- Debate guiado sobre digitalización y tendencias.
- Reflexión sobre el impacto actual de la IA.

2.4 Personalización de tratamientos.

Docente: Ing. Tomás de Zúñiga

Contenido y abordaje: Uso de IA predictiva para mejorar la personalización de los tratamientos en Medicina Reproductiva, basándose en modelos predictivos y algoritmos clínicos.

2.5 Monitoreo de la ovulación.

Docente: Dra. Sandra Miasnik

Contenido y abordaje: Herramientas de IA para optimizar el monitoreo de la ovulación y predecir el momento oportuno para la descarga ovulatoria.

2.6 Integrando el embrión y la receptividad endometrial con IA: NEQsi + Matris.

Docente: Dr. José Horcajadas

Contenido y abordaje: Algoritmos y modelos de apoyo para decidir el momento ideal de la transferencia embrionaria para alcanzar las mayores tasas de éxito.

Módulo 3. Aplicación de IA en laboratorio de reproducción.

3.1 Evaluación Ovocitaria.

Docente: Lic. Mercedes Pascual

Contenido y abordaje: Introducción al uso de IA para evaluar morfología y calidad ovocitaria.

3.2 Evaluación espermática.

Docente: Lic. Iván Anduaga Marchetti

Contenido y abordaje: Aplicaciones de IA para mejorar el diagnóstico clínico y la selección espermática basada en parámetros objetivos.

3.3 Cultivo y selección embrionaria desde incubadoras.

Docente: Dra. Natalia Basile

Contenido y abordaje: IA aplicada al análisis de imagen en incubadoras para la predicción de desarrollo embrionario.

3.4 Cultivo y selección embrionaria desde el medio de cultivo.

Docente: Lic. Iván Anduaga Marchetti

Contenido y abordaje: Análisis de perfiles metabólicos y moleculares asistido por IA para la selección de embriones.

3.5 Automatización en el laboratorio de FIV.

Docente: Dra. Natalia Basile

Contenido y abordaje: Automatización de procesos críticos en el laboratorio de FIV mediante herramientas de IA.

3.6 Sistemas de Witness en el quirófano y laboratorio.

Docente: Lic. Mariano Lavolpe

Contenido y abordaje: Concepto de control de calidad y de muestras biológicas. Tecnologías de seguimiento y seguridad de muestras utilizando IA.

Módulo 4. Otros usos en reproducción.

4.1 IA generativa en fertilidad.

Docente: Ing. Tomás de Zúñiga

Contenido y abordaje: Aplicaciones emergentes de la IA generativa en la documentación clínica, generación de insights de bases de datos y apoyo a la investigación científica. Invirtiendo el camino: de la investigación a la clínica y no de la clínica a la investigación.

4.2 Segundo Encuentro sincrónico: "IA en la investigación"

Moderación: Ing. Tomás de Zúñiga

- Exposición de oportunidades de IA en investigación reproductiva.
- Taller práctico sobre herramientas de IA generativa.
- Planificación de proyectos de investigación apoyados en IA.
- Cómo realizar una investigación que implique IA, permisos, avales del Comité de Ética, FDA, CE, ANMAT aprobación para la investigación.

4.3 Gestión de datos y tableros de comandos con IA.

Docente: Lic. Iván Anduaga Marchetti

Contenido y abordaje: Digitalización de procesos. Creación de dash boards inteligentes para la gestión y control de calidad de clínicas y laboratorios para procesos de certificación, KPI, auditorías.

4.3 Validación externa y vigilancia de las aplicaciones de IA antes de su aplicación clínica.

Docente: Dr. Cristian Álvarez Sedo

Contenido y abordaje: Procedimientos para la validación externa de herramientas de IA antes de su uso clínico. Cómo implementarlo en la práctica y reproducibilidad de los resultados en cada clínica de reproducción.

4.4 Tercer Encuentro Sincrónico: "IA en la práctica diaria"

Moderación: Lic. Iván Anduaga Marchetti

- Discusión de casos de uso prácticos.
- Debate sobre ética, privacidad y validación.
- Ejemplos de integración de IA en consultorios y laboratorios.

Módulo 5. Ética y regulación.

5.1 Desafíos éticos en la toma de decisiones automatizadas en fertilidad.

Docente: Dra. Stella Lancuba

Contenido y abordaje: Análisis crítico de los dilemas éticos que surgen al automatizar decisiones en Medicina Reproductiva.

5.2 Regulación actual de la IA en Medicina Reproductiva. Privacidad de datos y seguridad en el manejo de información clínica.

Docente: Dr. Segundo Carranza

Contenido y abordaje: Regulación actual de la IA en Medicina Reproductiva. Privacidad de datos y seguridad en el manejo de información clínica. Estado actual y perspectivas futuras de la regulación de IA en el ámbito médico. Buenas prácticas en la protección de datos clínicos utilizados por herramientas de IA.

6. Examen Final

RESUMEN CRONOLÓGICO DE LAS CLASES

1 agosto	Evolución Digital. Impacto de la IA.
4 agosto	Aplicaciones prácticas para el consultorio.
11 agosto	Agendas electrónicas, seguimiento de pacientes, CRM, Chat Bot.
Jueves 14-08	Primer Encuentro Sincrónico: "Generando discusiones constructivas"
18 agosto	Personalización de tratamientos.
25 agosto	Monitoreo de la ovulación
1 septiembre	Integrando el embrión y la receptividad endometrial con IA: NEQsi + Matris
8 septiembre	Evaluación ovocitaria.
15 septiembre	Evaluación espermática.
22 septiembre	Cultivo y selección embrionaria desde incubadoras.
29 septiembre	Cultivo y selección embrionaria desde el medio de cultivo.
6 octubre	Automatización en el laboratorio de FIV.
13 octubre	Sistemas de Witness en el quirófano y laboratorio.
20 octubre	IA generativa en fertilidad.
Jueves 23-10	Segundo Encuentro sincrónico: "IA en la investigación"
27 octubre	Gestión de datos y tableros de comandos con IA.
3 noviembre	Validación externa de las aplicaciones de IA antes de su aplicación clínica.
Jueves 06-11	Tercer Encuentro Sincrónico: "IA en la práctica diaria"
10 noviembre	Desafíos éticos en la toma de decisiones automatizadas en fertilidad.
17 noviembre	Regulación actual de la IA en medicina reproductiva. Privacidad de datos y seguridad en el manejo de información clínica.
Jueves 04-12	EXAMEN FINAL.

Mas INFO: [haga click aqui](#)

Agradecemos la colaboración de:

