

Programa



INTRODUCCIÓN AL USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

3ª Edición

Profesores del curso:

Sergio Alemán Belando

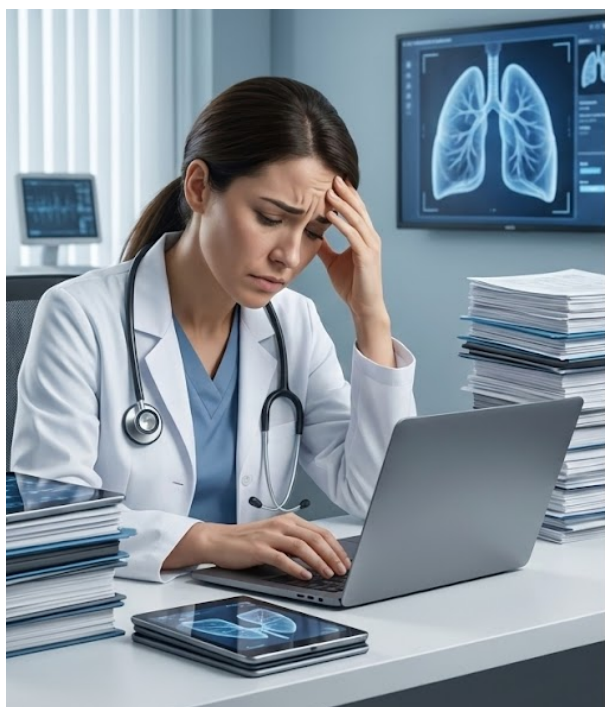
Enrique Bernal Morell

José Manuel Juárez Herrero

Miguel Martín Cascón

Contenido del curso

Contenido del curso.....	2
Resumen del curso.....	3
Objetivos.....	4
Metodología.....	5
Cronograma.....	8
Sesiones virtuales.....	9
Consideraciones.....	10
Evaluación.....	11



Resumen del curso

Este curso, "**Introducción al uso de IA generativa en la práctica clínica diaria**", está diseñado para médicos especialistas y residentes interesados en comprender y utilizar herramientas de inteligencia artificial generativa en su ejercicio profesional. A lo largo de **6 semanas**, los participantes explorarán diversas aplicaciones de la IA en el ámbito clínico, desde la automatización de tareas administrativas hasta la síntesis de información médica. Se abordarán tanto los beneficios como las limitaciones de estas tecnologías, garantizando un enfoque crítico y responsable en su integración en la medicina.

El curso sigue una **metodología activa de aprendizaje**, combinando la **clase invertida** con el **aprendizaje basado en problemas (ABP)**. Cada semana, los alumnos tendrán acceso a materiales teóricos, material complementario y ejercicios prácticos diseñados para reforzar la aplicación real de la IA en el entorno clínico. Además, se llevarán a cabo **seis sesiones virtuales** donde se discutirán dudas y se resolverán casos prácticos de manera colaborativa.

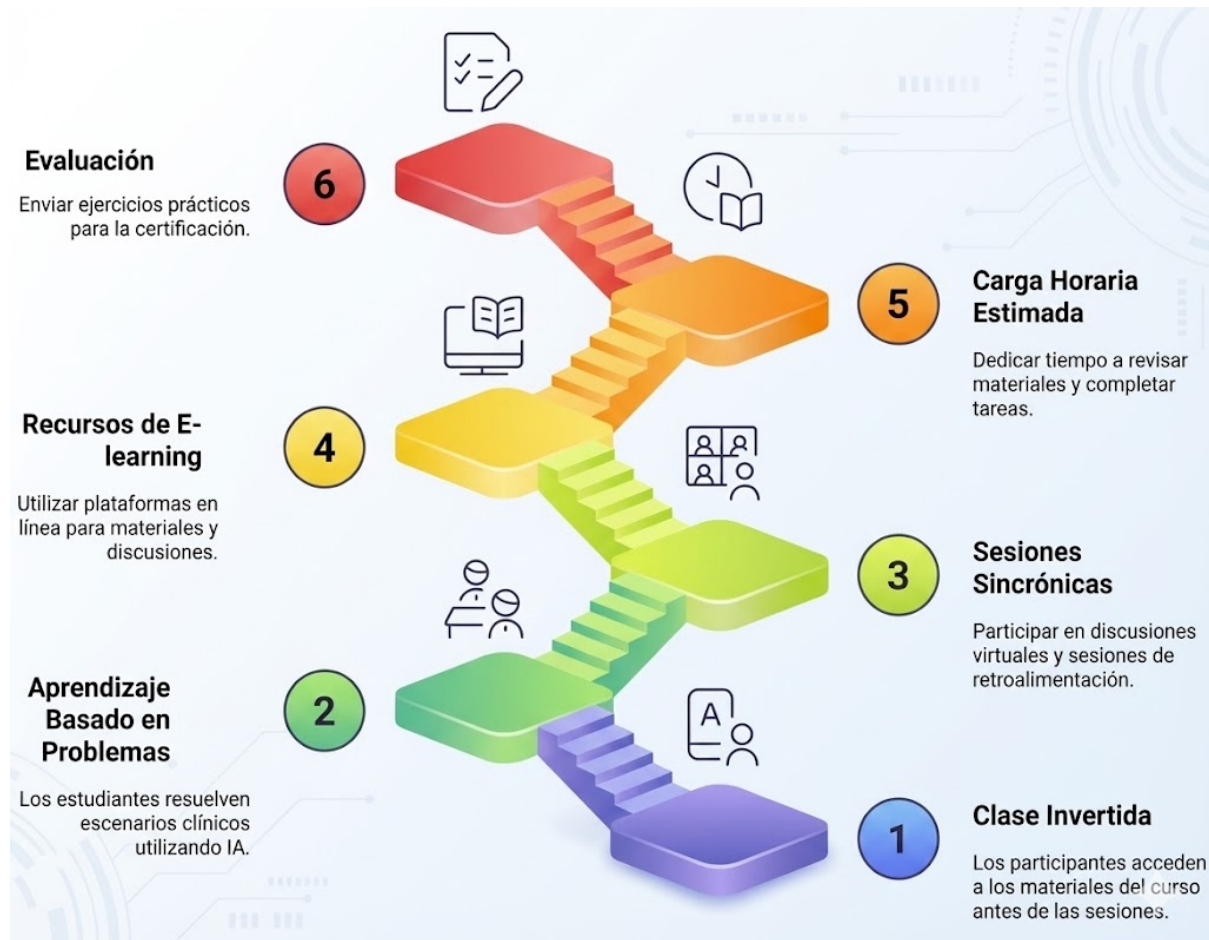
El temario abarca desde los fundamentos de la IA generativa y el diseño de prompts hasta aplicaciones más avanzadas como la búsqueda bibliográfica automatizada, la generación de imágenes médicas, el análisis de datos clínicos y la traducción de textos especializados. Cada módulo contará con una tarea práctica, cuya realización será obligatoria para la obtención del certificado del curso. En total, se estima una dedicación de aproximadamente **40 horas**, distribuidas entre sesiones sincrónicas, trabajo autónomo y revisión de contenido.

Para aprobar el curso, los participantes deberán asistir o visualizar las grabaciones de las sesiones sincrónicas y completar todas las actividades prácticas. Al finalizar, los alumnos contarán con herramientas y conocimientos clave para mejorar su eficiencia en la gestión de información médica y optimizar su práctica clínica mediante el uso de inteligencia artificial generativa.

Objetivos

1. **Conocer algunos principios elementales de la IA y la IA generativa.** Desarrollar una visión global de la IA generativa, su evolución y su aplicabilidad en distintos entornos clínicos.
2. **Bases de la formulación y optimización de prompts.** Aprender a diseñar interacciones efectivas con modelos de IA, adaptando la formulación de las solicitudes (prompts) para obtener respuestas más precisas y útiles.
3. **Aplicar herramientas de IA en la búsqueda bibliográfica.** Utilizar soluciones basadas en IA para localizar, clasificar y filtrar información médica en bases de datos biomédicas, optimizando la calidad y la pertinencia de los recursos consultados.
4. **Integrar la IA en la automatización y síntesis de información.** Explorar métodos para automatizar tareas administrativas y resumir contenido médico (informes clínicos, artículos...), mejorando la eficiencia en la gestión de datos.
5. **Incorporar la IA en la elaboración de proyectos de investigación.** Emplear modelos de IA en el diseño de protocolos, generación de hipótesis y redacción asistida, fomentando la productividad y la rigurosidad científica.
6. **Generar contenidos visuales y gráficos médicos con IA.** Aprender a crear esquemas, imágenes y materiales de apoyo clínico o académico, valorando la utilidad y las limitaciones de las herramientas de generación de imágenes.
7. **Analizar datos clínicos y optimizar métodos de análisis asistidos por IA.** Aplicar técnicas de IA para la identificación de patrones, tendencias y hallazgos en historias clínicas y bases de datos, teniendo en cuenta consideraciones éticas y de privacidad.
8. **Realizar traducciones especializadas con IA.** Emplear sistemas de traducción automática para textos médicos, evaluando la precisión terminológica y contextual, y conociendo cuándo y cómo realizar la revisión profesional final.

Metodología



El curso se sustenta en una estrategia que combina la **clase invertida** (flipped classroom) con el **aprendizaje basado en problemas** (ABP), con el fin de promover la participación activa de los estudiantes y la aplicación inmediata de los conceptos en situaciones clínicas reales.

1. Clase invertida (flipped classroom)

- Cada semana, los participantes pueden acceder a los contenidos y materiales de estudio (lecturas, videos explicativos y actividades

interactivas) de forma previa a las sesiones virtuales y la realización de trabajos prácticos.

- El trabajo individual previo permite que las sesiones sincrónicas se centren en la discusión de casos, la aclaración de dudas y la profundización de contenidos.

2. Aprendizaje basado en problemas (ABP)

- Se proponen escenarios clínicos y ejemplos prácticos en los que la IA generativa ofrece soluciones de valor.
- Mediante la resolución de estos casos, los profesionales desarrollan habilidades de análisis crítico y refuerzan la toma de decisiones fundamentada en evidencia y tecnología.

3. Sesiones sincrónicas

- Se han planificado **seis reuniones virtuales**:
 - Una **sesión inicial** (20-30 minutos) para presentar los objetivos, la estructura del curso y las herramientas de IA disponibles.
 - Seis **sesiones semanales** (60 minutos cada una), una por bloque temático, dedicadas a la revisión de ejemplos prácticos y al intercambio de experiencias.
 - Una **sesión final** (60 minutos) para concluir el programa, resolver dudas finales y realizar una valoración global del curso.
- Todas las sesiones serán grabadas, de modo que los participantes que no puedan asistir en vivo podrán consultar el contenido en cualquier momento.

4. Recursos de e-learning

- El curso cuenta con una plataforma virtual que ofrece:
 - Acceso a lecturas digitales y material adicional.

- Ejercicios prácticos y actividades para aplicar la IA generativa en distintos contextos clínicos.
- Foros de discusión para plantear dudas y compartir experiencias con otros participantes.
- Grabaciones de cada sesión sincrónica, garantizando la flexibilidad de horarios.

5. Carga horaria estimada

- El programa consta de **6 semanas de contenido**, cada una con un volumen de **6 horas de dedicación**:
 - 2 horas de revisión de material teórico.
 - 3 horas de realización de los ejercicios prácticos.
 - 1 hora de participación en la sesión sincrónica.
- En total, se estiman **36 horas** de trabajo a lo largo de las 6 semanas, más **4 horas adicionales** en sesiones adicionales, para un total aproximado de **40 horas** de dedicación global.

6. Evaluación

- Al término de cada semana, se solicitará la entrega de un ejercicio práctico en el que se integren los conceptos aprendidos y se evidencie el uso de herramientas de IA generativa.
- La aprobación de estas actividades y la asistencia o visualización de las sesiones sincrónicas son requisitos indispensables para la obtención de la certificación.

Este enfoque metodológico busca potenciar la **autonomía**, la **interacción** y el **aprendizaje significativo**, asegurando que los participantes adquieran competencias sólidas para **incorporar la IA generativa** de manera eficaz y responsable en su práctica clínica cotidiana.

Cronograma

El curso se iniciará la semana del **2 de febrero de 2026** y finalizará la semana del **9 de marzo de 2026**.

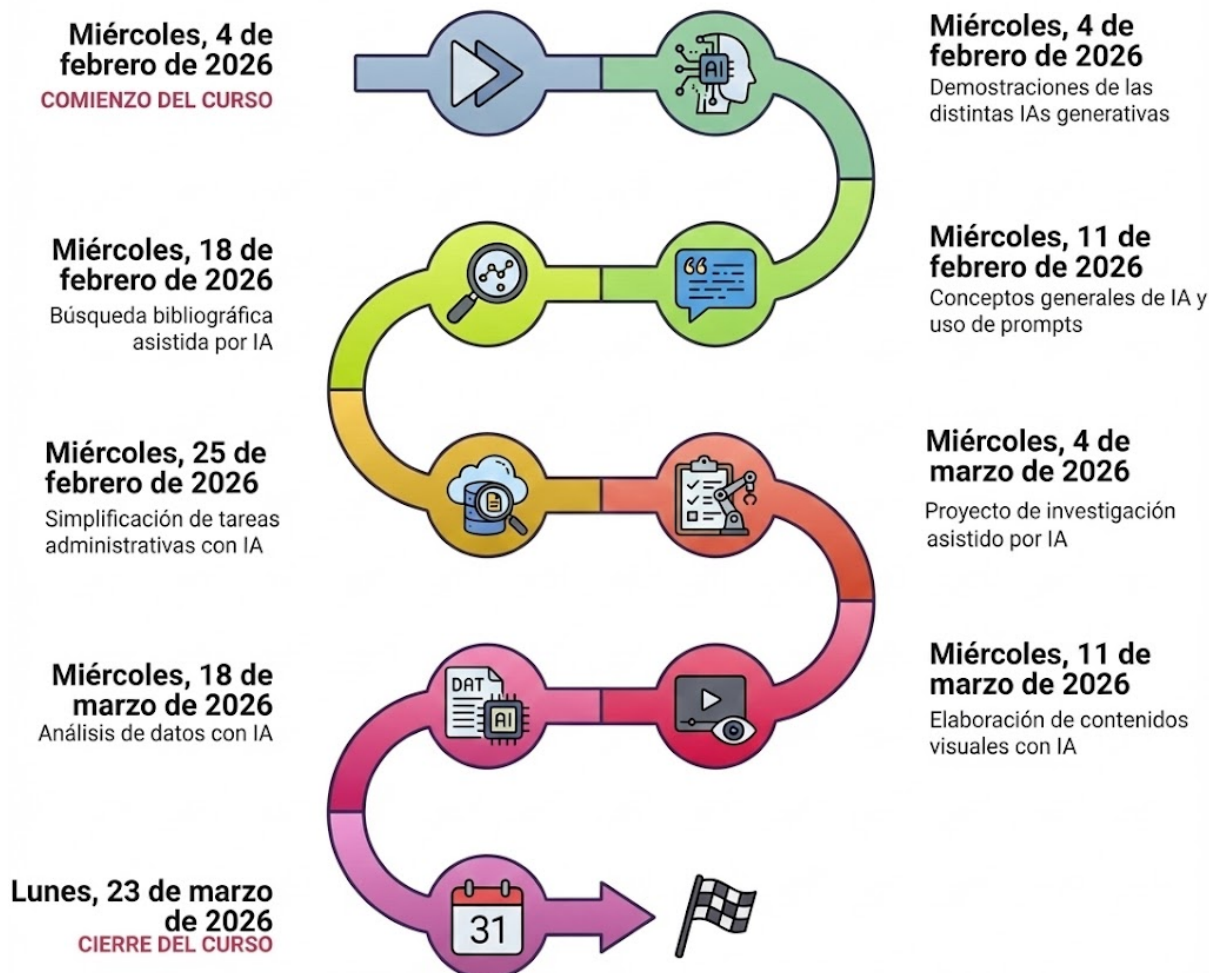
Inicio 02 de febrero de 2026 - Fin 22 de marzo de 2026 Distribución de bloques por semanas



Sesiones virtuales

Todas las sesiones virtuales del curso tienen una duración de 60 minutos y tendrán lugar de 17:00 a 18:00 horas.

Sesiones virtuales del curso



Consideraciones

- Cada semana se publicará el material teórico, un video explicativo y el ejercicio práctico.
- Se estima una dedicación semanal de 6 horas:
 - 2 horas para revisión del contenido.
 - 3 horas para la realización del ejercicio práctico.
 - 1 hora para la sesión sincrónica (excepto la inicial y la final, que son de 30 minutos).
- Las sesiones virtuales serán grabadas para quienes no puedan asistir en vivo.
- Al final del curso, **se entregará certificación** a los participantes que cumplan con los requisitos de asistencia y entrega de actividades.

Evaluación

La evaluación del curso se fundamenta en el **desarrollo progresivo de competencias** y en la **aplicación práctica** de los contenidos adquiridos. Para aprobar y obtener la certificación, los participantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Entrega de los ejercicios semanales

- Al finalizar cada bloque, se pedirá la realización y entrega de una actividad práctica que refleje la comprensión y la aplicación de los conceptos tratados.
- Estos ejercicios se evaluarán como aptos o no aptos considerando la pertinencia, la calidad del razonamiento clínico y la integración efectiva de las herramientas de IA generativa.

2. Participación en las sesiones sincrónicas/visualización de las grabaciones

- Cada semana se llevará a cabo una sesión virtual de 60 minutos donde se profundizará en los temas y se resolverán dudas.
- Se requiere la asistencia (sincrónica o a través de la grabación) a estas sesiones para garantizar un seguimiento adecuado de los contenidos y la participación activa en el curso.

3. Cumplimiento de los criterios de calidad en cada actividad

- En el momento de evaluar los trabajos, se considerarán la exactitud de la información, la originalidad de la propuesta y la aplicación crítica de la IA generativa en un contexto clínico.
- Cuando corresponda, se valorará también el manejo de la privacidad y la ética en el uso de datos.

4. Certificación

- Quienes cumplan con todos los requisitos recibirán una certificación oficial que avala la finalización satisfactoria del curso.

Así, la evaluación se concibe como un proceso **continuo y formativo**, cuyo propósito es reforzar el aprendizaje y la aplicación de la IA generativa de manera **responsable, efectiva y ética** en la labor profesional de los participantes.

