

MÓDULO 1. Fundamentos de la IA en gastroenterología.

- Contenidos:
 - Principios de machine learning y deep learning.
- Casos prácticos:
 - Panorámica del uso histórico de la IA en el mundo clínico y la gastroenterología.

MÓDULO 2. Modelos de Lenguaje y Razonamiento Avanzado para el Análisis de Datos Clínicos y de Investigación.

- Contenidos:
 - Funcionamiento y aplicaciones de modelos de lenguaje (NLP) en medicina.
 - Procesamiento y análisis de textos clínicos e informes.
- Casos prácticos:
 - Procesamiento de árboles de decisión y protocolos.
 - Apoyo para la gestión operativa del servicio (i.e. planificación de guardias).
 - Herramientas de razonamiento avanzado para la integración y evaluación de datos.

MÓDULO 3. Modelos de lenguaje para la investigación y trabajo científico.

- Contenidos:
 - Herramientas de producción científica.
 - Interpretación integrada de imágenes, reportes y datos clínicos.
 - Taller práctico: Desarrollo de casos prácticos basados en endoscopia y ecografía.
- Casos prácticos:
 - Uso de la IA para la producción científica.
 - La IA como asistente de investigación.
 - Modelos de razonamiento para diagnóstico en EII.
 - Uso de Deep Research para EII.

MÓDULO 4. Aplicaciones de la IA en la Enfermedad Inflamatoria Intestinal: Casos Clínicos y de Investigación.

- Contenidos:
 - Análisis de imágenes y datos en colonoscopias y otras exploraciones específicas de la EII.
 - Integración de información clínica, resultados de laboratorio y literatura científica.
 - Desarrollo y discusión de casos prácticos reales enfocados en la EII.
- Casos prácticos:
 - Diagnóstico asistido para casos clínicos reales.
 - Clasificación de pólipos mediante IA.
 - Generación de material gráfico para investigación (ej. diseño de póster).

Organiza:

MÓDULO 5. Herramientas generativas más allá del texto y la imagen.

- Contenidos:
 - Herramientas multimodales de generación de texto, audio y vídeo.
 - Sistemas conversacionales basados en vídeo y voz.
- Casos prácticos:
 - Traducción de vídeos a otros idiomas.
 - Generación de avatares personalizados para intervenciones en eventos.
 - Generación de vídeos explicativos.

MÓDULO 6. Agentes, entendiendo a nuestros nuevos asistentes.

- Contenidos:
 - Definición y tipos de agentes inteligentes en IA.
 - Arquitectura y funcionamiento de agentes aplicados a la práctica clínica.
 - Integración de agentes con modelos de lenguaje y razonamiento avanzado para optimizar la toma de decisiones en patologías digestivas.
- Casos prácticos:
 - Aplicación de agentes en el seguimiento y diagnóstico de la enfermedad inflamatoria intestinal y otras patologías digestivas.
 - Ejemplo de automatización usando agentes.

MÓDULO 7. Integración práctica en gastroenterología.

- Contenidos:
 - Revisión de herramientas y casos de aplicación
 - Estrategias para integrar de manera efectiva los diferentes componentes tecnológicos en el flujo de trabajo digestivo.
- Casos prácticos:
 - Talleres y ejercicios prácticos de integración: análisis conjunto de imágenes, textos clínicos y datos de investigación.
 - Ejercicios colaborativos enfocados en la resolución de casos clínicos, investigación y acceso a la literatura en gastroenterología.
 - Uso de plataformas y entornos de simulación para practicar la implementación de agentes inteligentes y modelos de IA en la práctica clínica.

MÓDULO 8. El futuro de la práctica en gastroenterología.

- Contenidos:
 - Síntesis de aprendizajes y discusión sobre futuras tendencias en el uso de IA y agentes inteligentes en gastroenterología. Cierre del curso con debate y reflexión sobre la aplicación práctica en la investigación y la práctica clínica.

Organiza: