

Herramientas de IA para Médicos en General - Parte 2

Módulo Medio General: Herramientas Nuevas y Contenido Totalmente Actualizado

Director: Dr. Enrique Majul
enrique@majul.ai
2026

FICHA TÉCNICA

Campo	Detalle
Denominación	Herramientas de IA Avanzadas para Médicos en General - Módulo 2 (Medio General)
Organizadores	Consejo de Médicos de la Provincia de Córdoba y Majul.AI
Director	Dr. Enrique Majul Co-director: Dr. Leandro Molina
Secretario	A designar
Destinatarios	Profesionales de la salud de todo el país
Modalidad	Online - 9 encuentros sincrónicos y asincrónicos
Carga horaria	9 horas académicas (100% práctica)
Requisito previo	Haber cursado Módulo 1 (Introductorio) o conocimientos equivalentes
Evaluación	Portfolio de entregables + Proyecto final aplicado
Posición en programa	2° de 3 módulos: Introductorio → Medio General → Avanzado por Especialidad
CRONOGRAMA DE ENCUENTROS (Cada 15 días)	CRONOGRAMA DE ENCUENTROS (Cada 15 días) • Unidad 1: Lunes 20 de Julio de 2026 • Unidad 2: Lunes 3 de Agosto de 2026 • Unidad 3: Lunes 17 de Agosto de 2026 • Unidad 4: Lunes 31 de Agosto de 2026 • Unidad 5: Lunes 14 de Septiembre de 2026 • Unidad 6: Lunes 28 de Septiembre de 2026 • Unidad 7: Lunes 12 de Octubre de 2026 • Unidad 8: Lunes 26 de Octubre de 2026 • Unidad 9: Lunes 9 de Noviembre de 2026

FUNDAMENTACIÓN

El Módulo 1 (Introductorio) cubrió 9 unidades de 60 minutos con la siguiente estructura: ecosistema de LLMs (ChatGPT GPT-5, Claude 3.5 Sonnet, Gemini Pro), Google AI Studio y prompts avanzados, Deep Research para literatura médica, NotebookLM para gestión del conocimiento, creación de imágenes y videos médicos, Napkin para visualización automática, arquitectura de prompts por especialidad, vibe coding básico (calculadoras y apps), y agentes de IA con flujos de trabajo integrados.

El Módulo 2 (Medio General) introduce herramientas completamente nuevas no vistas en el Módulo 1 y actualiza los contenidos a febrero 2026. El enfoque pasa de conocer herramientas a integrarlas en flujos de trabajo clínicos reales: la consulta aumentada, automatización sin código, cadenas de razonamiento diagnóstico, y agentes médicos autónomos con MCP.

HERRAMIENTAS 100% NUEVAS EN EL MÓDULO 2
Claude 4 Sonnet/Opus: Computer Use, análisis de imágenes médicas, ventana de contexto extendida
GPT-5o: Razonamiento multimodal avanzado, voz y visión integrados
Gemini 2.5 Pro: Deep Research mejorado, ventana de 2M tokens, integración Google Workspace
Perplexity Pro: Búsquedas médicas con citación automática y verificación de fuentes
Grok 3: Análisis de datos médicos, integración con X para tendencias en salud
Microsoft DAX Copilot: Documentación automática de la consulta médica
N8N / Make: Automatización de flujos clínicos sin código (recordatorios, alertas, informes)
MCP (Model Context Protocol): Conectar IA con cualquier sistema o base de datos

PROGRAMA DETALLADO - 9 UNIDADES

Cada unidad tiene 60 minutos de duración. Metodología: 90% hands-on con casos clínicos conceptuales y 10% conceptos esenciales.

Unidad 1: Nuevos LLMs 2026 - Capacidades Clínicas Avanzadas (60 min)

DEMOSTRACIÓN COMPARATIVA EN VIVO

Comparativa actualizada: Claude Sonnet 4.6 vs GPT-5.2 vs Gemini 3 Pro vs Grok 3. Capacidades específicas para medicina: análisis de imágenes clínicas con visión por computadora, razonamiento diagnóstico multimodal (texto + imagen + PDF), procesamiento de documentos extensos (estudios de +100 páginas). Caso práctico: paciente con diabetes + HTA + dislipidemia evaluado simultáneamente por 4 LLMs con comparación de abordajes terapéuticos.

Entregable: Tabla comparativa actualizada de LLMs 2026 para su práctica + 5 prompts clínicos optimizados.

Unidad 2: Perplexity Pro + Búsquedas Médicas con Fuentes Verificadas (60 min)

BÚSQUEDA EN VIVO CON CITACIÓN AUTOMÁTICA

Perplexity Pro como motor de investigación clínica: búsqueda de guías actualizadas, comparación de tratamientos con nivel de evidencia, actualización farmacológica con fuentes. Diferencias con Deep Research de Gemini y ChatGPT. Integración con Open Evidence para evidencia médica verificada. Caso práctico: preparar una actualización completa sobre manejo de insuficiencia cardíaca 2026 con todas las fuentes citadas.

Entregable: Informe de actualización clínica de un tema de su interés con 20+ fuentes verificadas.

Unidad 3: La Consulta Aumentada - Documentación Clínica Automática (60 min)

SIMULACIÓN DE CONSULTA CON DOCUMENTACIÓN IA

DAX Copilot y alternativas para documentación automática de la consulta médica. Transcripción inteligente de la conversación médico-paciente, generación de resumen clínico estructurado, indicaciones terapéuticas y recetas. Impacto demostrado: 5 minutos de ahorro por consulta, 70% de mejora en equilibrio vida-trabajo, reducción de burnout médico. Caso práctico: simular 3 consultas completas con documentación automática comparando herramientas.

Entregable: 3 consultas documentadas automáticamente + análisis comparativo de herramientas de transcripción.

Unidad 4: Cadenas de Razonamiento y Diagnóstico Diferencial con IA (60 min)

LABORATORIO DE RAZONAMIENTO CLÍNICO

Chain-of-Thought (CoT) aplicado a medicina: cómo lograr que la IA razone paso a paso un diagnóstico diferencial complejo. Prompts de razonamiento clínico estructurado vs prompts simples: comparación de resultados. Frameworks diagnósticos con IA: VINDICATE, SPIT, organ-system approach, probabilistic reasoning. Caso práctico: 5 casos clínicos complejos resueltos con cadenas de razonamiento documentadas.

Entregable: 5 casos clínicos resueltos con CoT + biblioteca de 10 prompts de razonamiento diagnóstico.

Unidad 5: Automatización de Flujos Clínicos Sin Código (60 min)

CONSTRUCCIÓN EN VIVO DE FLUJOS AUTOMATIZADOS

N8N y Make para médicos: automatizar sin programar. Flujos prácticos: recordatorios de turnos por WhatsApp, seguimiento de pacientes crónicos con alertas, envío automático de resultados de laboratorio, generación de informes periódicos. Integración con WhatsApp, email, Google Calendar y planillas. Caso práctico: construir un flujo completo de seguimiento de paciente diabético con alertas de HbA1c.

Entregable: Flujo automatizado funcional para una tarea clínica de su práctica diaria.

Unidad 6: IA para Educación Médica Continua y Presentaciones (60 min)

PRODUCCIÓN COMPLETA EN TIEMPO REAL

Crear presentaciones científicas profesionales con Gamma, Beautiful.ai y Canva AI en minutos. Generación de material para ateneos, congresos, clases y charlas. Podcasts médicos avanzados con NotebookLM: audio de 15 minutos desde papers científicos. Caso práctico: preparar un ateneo completo de 20 minutos (presentación + podcast + material complementario) en menos de 1 hora.

Entregable: Ateneo completo listo para presentar: slides + podcast + bibliografía.

Unidad 7: Aplicaciones Médicas con Vibe Coding Avanzado (60 min)

DESARROLLO DE APP MÉDICA EN VIVO

Crear aplicaciones clínicas funcionales y profesionales solo con lenguaje natural. Evolución del vibe coding básico del Módulo 1: apps más complejas, con bases de datos, login, y diseño profesional. Calculadoras de riesgo personalizadas, sistemas de scoring clínico, apps de seguimiento de pacientes. Plataformas: Claude Artifacts, Replit Agent, Google Project IDX, Cursor. Caso práctico: crear una app completa de screening cardiovascular con interfaz profesional lista para usar.

Entregable: Aplicación médica funcional personalizada para su práctica específica.

Unidad 8: Agentes Médicos Autónomos y MCP (60 min)

CONFIGURACIÓN DE AGENTES MÉDICOS AVANZADOS

Qué es Model Context Protocol (MCP) y por qué cambia la forma de usar IA. Agentes de IA que acceden a bases de datos, leen papers automáticamente, monitorean novedades y generan informes sin intervención. Configuración de agentes médicos personalizados: agente de actualización científica semanal, agente de seguimiento de pacientes, agente de alertas farmacológicas. Caso práctico: agente que monitorea novedades en tu especialidad y envía resúmenes semanales automatizados.

Entregable: 2 agentes médicos configurados y funcionales + guía de uso.

Unidad 9: Proyecto Integrador y Plan de Adopción Personal (60 min)

PRESENTACIONES Y CIERRE

Cada participante presenta su proyecto: una solución concreta con IA aplicada a su práctica médica específica. Evaluación cruzada entre participantes. Plan de adopción personal con métricas de impacto medibles a 90 días. Cierre: del médico que usa IA al médico aumentado. Anticipo del Módulo 3 (Avanzado por Especialidad): personalización total del contenido según la especialidad de cada participante.

Entregable: Plan de adopción personal de IA a 90 días + portfolio completo de 20+ elementos creados.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

Enfoque 100% Práctico

90% Hands-on: creación y aplicación en tiempo real con casos clínicos conceptuales. 10% Conceptos: solo lo esencial para ejecutar eficientemente. Todas las herramientas demostradas son nuevas respecto al Módulo 1, garantizando que el participante amplía significativamente su arsenal tecnológico.

Evaluación

Portfolio final con 20+ elementos creados y testeados durante las 9 unidades. Plan de adopción personalizado con métricas de impacto a 90 días. Presentación del proyecto integrador ante pares.

Recursos Proporcionados

- Templates y prompts pre-configurados y optimizados para cada unidad
- Casos clínicos textuales detallados para práctica
- Guías de instalación y configuración de cada herramienta nueva
- Acceso a comunidad de participantes para soporte post-curso
- Videos de las demostraciones disponibles para repaso asincrónico

Próximo Paso: Módulo 3 (Avanzado por Especialidad)

El Módulo 3 será 100% personalizado por especialidad médica: cada participante trabajará con herramientas, prompts, flujos y agentes diseñados específicamente para su especialidad (cardiología, endocrinología, medicina familiar, urgencias, etc.), llevando la IA al corazón de su práctica diaria.