



ACS
AMERICAN COLLEGE
OF SURGEONS

Sociedad Médica
ArenasSpA. IA en Salud

Capítulo Chileno

Taller Intensivo de Inteligencia Artificial:

“Del Prompt al Agente Clínico: IA para la Cirugía de Vanguardia”

Director y docente: **Dr. Ángel** Ricardo Arenas Villamizar - Magíster en Epidemiología Clínica y Máster en IA aplicada a la Salud y Big Data

Brochure del curso 2026

RESUMEN DEL CURSO

Taller intensivo presencial de **20 horas** académicas en **dos jornadas**, organizado por niveles de madurez en el uso de IA: comprender cómo responde, controlar cómo razona, definir cómo debe comportarse y construir un agente clínico funcional. Se trabaja en **mesas paralelas por área quirúrgica**, combinando plenarias breves, demostraciones en vivo y construcción práctica, con un producto tangible al cierre de cada bloque.



+56 9 9540 1361 ·



educacioncontinua@acschile.cl ·



www.acschile.cl



ACS
AMERICAN COLLEGE
OF SURGEONS

Sociedad Médica
Arenas SpA. IA en Salud

Capítulo Chileno

Día 1: Del prompt al diseño del razonamiento clínico quirúrgico

Conferencia de apertura sobre IA en cirugía, decisión clínica y responsabilidad profesional. Incluye el prompt como instrumento clínico, LLMs fundacionales y multimodalidad, comparación de modelos con ejercicio de sesgo en vivo, y búsqueda de evidencia especializada asistida por IA.

Día 2: Del skill al agente clínico especializado

Incluye RAG clínico con documentos propios (NotebookLM), lectura crítica y síntesis académica asistida (Criticus EDU v2.0, Hippocrates GPT, SciSpace, Storm), diseño del system prompt, construcción y validación del agente en GPT Builder, y presentación de agentes con certificación.

Cada mesa egresa con un agente clínico funcional, compatible con su equipo.

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Formar cirujanos capaces de diseñar cómo la inteligencia artificial se incorpora, de forma segura, crítica y responsable, en la práctica quirúrgica, transformándola en una extensión estructurada del razonamiento clínico. El camino va desde el diseño de prompts clínicos auditados hasta la construcción, prueba y validación de un agente clínico funcional basado en documentos institucionales.

Principio rector: la IA no reemplaza el juicio clínico. Todo resultado debe ser **trazable** y **verificable** antes de cualquier uso clínico, y el cirujano permanece como árbitro final.



+56 9 9540 1361 ·



educacioncontinua@acschile.cl ·



www.acschile.cl

MODALIDAD

- Presencial
- 2 jornadas consecutivas, de 08:00 a 18:00 ambos días
- 20 horas académicas (16 horas cronológicas efectivas).
- Cupo máximo: 20 participantes
- 4 mesas de trabajo de 5 participantes, conformadas por área quirúrgica

Clases teóricas, talleres prácticos, simulación clínica, casos clínicos, discusión grupal, demostraciones y trabajo individual. Tarea opcional entre jornadas: traer un protocolo institucional o guía clínica de tu área para usarlo como base del agente.

METODOLOGÍA

COMPETENCIAS AL FINALIZAR EL TALLER

1. Comprender cómo funcionan los modelos de lenguaje, sus riesgos reales (alucinación clínica y sesgo demográfico) y el marco ético y de responsabilidad profesional.
2. Diseñar prompts clínicos auditados con la estructura CONTEXTO → GOAL → FORMATO → WARNING → ESTILO/TONO, diferenciando uso personal e institucional.
3. Usar LLMs multimodales (texto, PDF, laboratorio, imágenes) como segundo criterio de apoyo, nunca como diagnóstico autónomo.
4. Seleccionar el modelo de IA según el problema, con comparación documentada de razonamiento, precisión, sesgos y errores.
5. Realizar búsquedas estructuradas de evidencia con estrategia PICO y plataformas de IA ancladas en evidencia.
6. Construir una base de conocimiento institucional (RAG) en NotebookLM y aplicar lectura crítica asistida (CONSORT, STROBE, PRISMA, STARD, CARE).
7. Redactar el system prompt de un agente clínico con 8 componentes: identidad, contexto, capacidades, límites, warning, formato, tono y escalada.
8. Construir, probar y validar un agente clínico quirúrgico en GPT Builder.





EVALUACIÓN

- Casos clínicos
- Evaluación continua durante las dos jornadas
- Trabajo final: agente clínico funcional, validado y presentado por mesa

APROBACIÓN

No hay nota ni porcentaje: se aprueba por cumplimiento de los 5 criterios de validación y por asistencia. No hay instancia de recuperación, porque los productos se construyen en sala durante el taller.

CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE AGENTE

1. Responde correctamente a un caso clínico típico del área quirúrgica
2. Se niega a dar información fuera de su alcance
3. Cita sus fuentes cuando usa documentos cargados
4. Escala adecuadamente cuando el caso supera sus capacidades
5. No alucina valores, dosis ni nombres de medicamentos sin fuente

CERTIFICACIÓN

Certificado digital emitido por el Capítulo Chileno del American College of Surgeons y Sociedad Médica Arenas SpA. Indica nombre del curso, fecha, horas cronológicas, horas académicas y director del curso. No tiene vigencia ni certificación internacional asociada.



PREPARACIÓN PREVIA (UNAS 2 HORAS, NO OBLIGATORIA)

- Registro gratuito previo en las plataformas del taller (Gemini, SciSpace, Consensus, Gamma, entre otras).
- Recomendado: cuenta de pago de ChatGPT Plus (permite crear GPTs) y de Claude Pro. El taller también funciona con versiones gratuitas en la mayoría de los ejercicios.

MATERIAL INCLUIDO

Material académico en PDF, plantillas de prompts clínicos y skills, y acceso a chatbots/GPTs especializados en cirugía.

PRIVACIDAD Y USO RESPONSABLE

No se debe ingresar información clínica identificable de pacientes en plataformas de IA. Los documentos institucionales se cargan solo con autorización de la institución de origen.

 **Traer: computador portátil propio** con conexión a internet y cuenta **Google activa** (NotebookLM / Gemini)

 Coffee break incluido.

 **Fecha:** 6 y 7 de noviembre de 2026

 **Horario:** 08:00 a 18:00, ambos días

 **Sede:** Clínica RedSalud Vitacura (Tabancura 1185, Vitacura)

 **Cupo:** 20 participantes

Devolución de Inscripción: Los programas de capacitación de ACS Chile, debido a sus altos costos operacionales y al sistema de cupos limitados, no contemplan la devolución de dinero por concepto de inscripción ni de materiales. En casos excepcionales y debidamente justificados, ACS Chile podrá evaluar una devolución parcial, considerando los costos de los materiales entregados y los gastos administrativos incurridos. Se recomienda al alumno considerar la sustitución de participante como alternativa.

***Habrá registro fotográfico y audiovisual, con consentimiento de los participantes.**