



ITINERARIO DE IA GENERATIVA PARA ORL · SEORL-CCC

El **programa** del Curso 2, caso de uso a caso de uso

Las 43 píldoras publicadas del curso de casos de uso, con su duración real, su material y cómo se acredita cada bloque.

Curso 2 · Casos de uso de IA para el otorrinolaringólogo ·
Programa orientativo

UNA PRODUCCIÓN DE



UNA INICIATIVA DE



Sociedad Española de
Otorrinolaringología y
Cirugía de Cabeza y Cuello

CON LA COLABORACIÓN DE



Qué encontrarás en este curso

Este es el **segundo curso** del itinerario de IA generativa para otorrinolaringólogos de la SEORL-CCC. Ya no explica herramientas: las **pone a trabajar** en seis situaciones reales de un otorrino, y remata con **tres bloques de docentes invitados** de la SEORL-CCC: la otra IA —el machine learning—, el camino de la historia clínica al proyecto validado y la IA en el día a día del servicio.

Cada bloque recorre un caso de uso de principio a fin, con material descargable para que puedas reproducirlo con tus propios datos.

EL CURSO EN TRES CIFRAS

43 píldoras en **45 lecciones en vídeo** · **6 h 49 min** de vídeo · **9 bloques**, cada uno con su test de acreditación.

QUÉ HACE FALTA PARA SEGUIRLO

Conviene haber visto antes el **Curso 1 • Fundamentos**, o manejarse ya con ChatGPT, Gemini, Claude y NotebookLM. Aquí no se vuelven a explicar: se usan.

Cómo está montada cada lección

Todas las lecciones siguen la misma estructura, para que sepas siempre qué te vas a encontrar.

Lo que acompaña a cada píldora

1. **El vídeo**, de entre cinco y diez minutos, con la pantalla compartida: se ve lo que se hace, paso a paso.
2. **Los apuntes en PDF**: el contenido de la píldora por escrito, con capturas reales, esquemas y un **ejercicio final** para aplicarlo a tu trabajo.
3. **El material descargable**, cuando la píldora lo necesita: los prompts que se teclean en pantalla, plantillas y documentos de práctica.
4. **El test del bloque**, al final de cada uno de los nueve.

PUEDES VERLO EN EL ORDEN QUE QUIERAS

Los bloques son independientes entre sí: si te urge uno en concreto, empieza por él. Dentro de cada bloque, en cambio, las píldoras sí van encadenadas.

ESTE PROGRAMA ES ORIENTATIVO

Las herramientas de IA cambian de interfaz continuamente, y algunas cambiarán entre que se grabó la píldora y el momento en que la veas. Lo que no cambia es el **criterio**: qué pedirle, cómo verificarlo y dónde están los límites. El contenido se revisa periódicamente.

El programa, bloque a bloque

Los minutos son los del vídeo de cada lección, tal y como está publicada. Dos píldoras del bloque 3 se publican **en dos partes**, por su duración.

Bloque 1 · Crear presentaciones y pósters para el congreso de la SEORL con IA

6 lecciones · 56 min de vídeo

Nº	Lección	Duración
1.1	Preparar el contenido y la estructura de la presentación para generarla con IA	6:19
1.2	Cómo crear imágenes anatómicas con Nano Banana Pro	8:50
1.3	Cómo ponerlo todo junto y tener lista tu presentación con ChatGPT	10:39
1.4	Edición de diapositivas en Canva Pro	5:32
1.5	Creando pósters desde 0 con Microsoft Designer	7:24
1.6	BONUS: el paso a paso para crear imágenes anatómicas	17:12

Bloque 2 · Hacer estadística para tu próximo paper con IA

4 lecciones · 37 min de vídeo

Nº	Lección	Duración
2.1	Qué es Google Colab y por qué puede salvarte la vida si no tienes estadístico	7:41
2.2	Recogida y preparación básica de datos	9:13
2.3	Explotación básica de datos con Google Colab: estadística descriptiva para ORLs	12:36
2.4	Nunca más sufras por crear un gráfico (ni su descripción)	7:56

Bloque 3 · Una consulta de otorrino más ágil con ayuda de la IA

6 lecciones · 50 min de vídeo

Nº	Lección	Duración
3.1	Calculadoras en la consulta ORL (Google AI Studio) — Parte 1	8:40
3.1	Calculadoras en la consulta ORL (Google AI Studio) — Parte 2	4:26
3.2	Formularios de Google para recogida de datos con ChatGPT — Parte 1	7:39
3.2	Formularios de Google para recogida de datos con ChatGPT — Parte 2	6:52
3.3	Crear un asistente experto para apoyo en consulta	9:18
3.4	Apoyo a la decisión: preparar el comité de biológicos en ORL	12:42

MATERIAL DESCARGABLE DE ESTE BLOQUE

3.1 Prompt de la calculadora ORL · **3.2** Prompts del registro y del código de Apps Script · **3.3** Protocolos de ejemplo e instrucciones del asistente · **3.4** Criterios, casos y skill del comité de biológicos

Bloque 4 · Docencia para otorrinos con IA

4 lecciones · 39 min de vídeo

Nº	Lección	Duración
4.1	Cuadernos de NotebookLM para docencia	9:51
4.2	Cómo utilizar la IA para interactuar con tu conocimiento (Gemini + NotebookLM)	8:56
4.3	Avatares y clonación de voz para docencia	9:10
4.4	Gamificación fácil con Kahoot e IA	10:55

MATERIAL DESCARGABLE DE ESTE BLOQUE

4.1 Prompt de sistema del cuaderno-paciente · **4.2** Prompts para generar preguntas de examen · **4.3** Plantilla de guion y checklist de producción · **4.4** Prompt de la hoja de examen y montaje del Kahoot

Bloque 5 · Publicar con ayuda de la IA

6 lecciones · 45 min de vídeo

Nº	Lección	Duración
5.1	ChatGPT para agilizar la revisión bibliográfica	6:01
5.2	Zotero como pieza central de la gestión de bibliografía	6:31
5.3	Consensus: descubrir literatura relacionada	10:11
5.4	Importación a NotebookLM para agilizar la redacción de tu documento	8:11
5.5	Usando Copilot en Word para pulir tus textos	6:44
5.6	Cómo saber en qué revista encaja tu artículo y si cumple sus condiciones	7:23

MATERIAL DESCARGABLE DE ESTE BLOQUE

5.1 Prompts de búsqueda y checklist del bloque · **5.2** Chuleta de Zotero (de PubMed a Word) + tutorial en vídeo · **5.3** Prompt de los huecos de conocimiento · **5.4** Instrucciones del cuaderno para citar · **5.6** Prompt para elegir revista

Bloque 6 · Gestión y automatización en consulta, planta y urgencias

4 lecciones · 36 min de vídeo

Nº	Lección	Duración
6.1	Organizar guardias con ayuda de Claude	12:51
6.2	Protocolos de servicio en ORL fácilmente accesibles	5:52
6.3	Cómo desplegar esa web que has creado desde 0	8:07
6.4	Que Claude haga tareas a diario por ti	9:35

MATERIAL DESCARGABLE DE ESTE BLOQUE

6.1 Prompts y libro de Excel del reparto de guardias · **6.2** Prompt de la web de protocolos y protocolos de ejemplo · **6.3** Prompt de la web de pacientes y checklist de publicación · **6.4** Rutina de triaje y bandeja de prácticas

LOS BLOQUES 5 Y 6 SON UN FLUJO, NO UNA LISTA

En el **bloque 5**, un mismo trabajo recorre las seis píldoras: la búsqueda, el gestor de referencias, los artículos relacionados, el borrador, las citas y la elección de revista. En el **bloque 6**, la web de protocolos que se construye en la 6.2 es la que se publica en la 6.3. Verlos en orden compensa.

Bloque 7 • Machine learning: de los fundamentos a la lectura crítica

Docente invitada: Andrea López Salcedo • 5 lecciones • 53 min de vídeo

Nº	Lección	Duración
7.1	¿De qué hablamos cuando hablamos de Machine Learning?	16:46
7.2	Entrena tu primer modelo en 20 minutos	10:47
7.3	Del dato al modelo: el proceso completo	10:43
7.4	Abriendo la caja negra	7:55
7.5	El checklist para el próximo modelo que veas	7:02

MATERIAL DESCARGABLE DE ESTE BLOQUE

Todas las píldoras incluyen las **diapositivas de la docente (PPTX)** además de los apuntes; la **7.5** añade el **checklist de evaluación de modelos** en DOCX y MD.

LA OTRA IA, CON CRITERIO CLÍNICO

Este bloque cubre lo que el resto del curso no toca: la IA *no generativa* que ya llega a las revistas y a los equipos diagnósticos. Del mapa de conceptos a entrenar un clasificador real, y de ahí al criterio: pipeline, métricas, explicabilidad y un checklist de ocho preguntas para evaluar cualquier modelo.

Bloque 8 · De la historia clínica al proyecto validado

Docente invitado: Carlos Carazo Casas · 5 lecciones · 49 min de vídeo

Nº	Lección	Duración
8.1	El poder de la IA para la estructuración de datos clínicos	10:47
8.2	La IA como copiloto de tu proyecto de investigación	11:06
8.3	Prepara tu comité de ética con la IA	9:33
8.4	Pacientes sintéticos para entrenar a los residentes	9:21
8.5	¿Cómo saber si puedo fiarme de esta IA médica?	8:26

MATERIAL DESCARGABLE DE ESTE BLOQUE

8.1 Tabla de datos con NotebookLM y diccionario de variables · **8.2** Prompts de la idea al protocolo cerrado · **8.3** Prompts y checklist del comité de ética · **8.4** Prompts del paciente sintético · **8.5** Checklist antes de adoptar una IA clínica

Bloque 9 · La IA en el día a día del otorrino

Docente invitado: Francisco «Kiko» Ramos Puerto · 5 lecciones · 43 min de vídeo

Nº	Lección	Duración
9.1	Dicta y olvídate	7:28
9.2	Habla con tus documentos	6:45
9.3	Del dato del servicio al cuadro de mando	7:42
9.4	La IA como tutor de estudio	12:30
9.5	Tu perfil profesional con IA	8:48

MATERIAL DESCARGABLE DE ESTE BLOQUE

9.1 Plantilla CLARO para el acta de reunión · **9.2** Prompts para consultar una norma · **9.3** Preguntas al Excel del servicio · **9.4** Prompts del tutor de estudio · **9.5** Prompts y checklist del perfil profesional

UN MISMO MÉTODO EN LOS BLOQUES 8 Y 9

Los dos docentes trabajan igual: **una fuente acotada, preguntas de una en una y verificación** antes de usar nada. En el bloque 8, para llevar una idea hasta el comité de ética sin ceder las decisiones a la IA; en el 9, para convertir una reunión en acta, consultar una norma con su cita exacta, interrogar el Excel del servicio, estudiar de forma activa y presentarte en redes sin inventar un solo mérito.

SOBRE LA PÍLDORA 1.6

Es una **píldora extra**: el paso a paso completo para crear imágenes anatómicas, más larga y detallada que el resto. Va al final de su bloque, para quien quiera profundizar.

Cómo se acredita

Al final de cada bloque hay un **cuestionario de acreditación**, con las mismas reglas en los nueve:

Reglas del test

1. **10 preguntas** de opción múltiple con una sola respuesta correcta.
2. **80 % para superarlo** (8 de 10).
3. **Intentos ilimitados**: cuenta la nota más alta.
4. Cada respuesta correcta lleva su **retroalimentación**, así que el test también sirve para repasar.

LOS CRÉDITOS

La gestión de los créditos de formación continuada corresponde a la SEORL-CCC y a IM&C. Los cuestionarios de los bloques son el contenido de evaluación del itinerario.

Qué te llevas de aquí

Al terminar el curso tendrás hecho, con tus datos

1. Una **presentación y un póster** montados para el congreso.
2. El **análisis estadístico** de una tabla de datos, con sus gráficos y su descripción.
3. Una **calculadora**, un **formulario de recogida de datos** y un **asistente** para tu consulta.
4. Material docente: cuadernos, preguntas de examen y un Kahoot.
5. Una **revisión bibliográfica** con sus citas y una revista candidata.
6. El **cuadrante de guardias** del mes, una **web de protocolos publicada** y una tarea que se ejecuta sola cada mañana.
7. Tu primer **clasificador de machine learning** entrenado y el **checklist de 8 preguntas** para evaluar el próximo modelo que te presenten.
8. Una idea de investigación convertida en **protocolo cerrado**, el **paquete para el comité de ética** y un **paciente sintético** para entrenar residentes.
9. Un **acta operativa** de reunión, consultas a la normativa con su **cita exacta**, las preguntas de tu **cuadro de mando**, una sesión de **estudio activo** y tu **perfil profesional** revisado.

LO QUE SIGUE SIENDO TUYO

Todo lo que se construye en este curso es material de trabajo, no un resultado validado. El contenido clínico, las dosis, los datos de pacientes y la decisión final **los firmas tú**.

UNA INICIATIVA DE



Sociedad Española de
Otorrinolaringología y
Cirugía de Cabeza y Cuello

PLATAFORMA OFICIAL



CON LA COLABORACIÓN DE



seorl.net · redsanitaria.es



Seis casos de uso y tres bloques de docentes invitados, de principio a fin.

UNA PRODUCCIÓN DE



Campus ORL · Itinerario de IA generativa para ORL · SEORL-CCC · Con la colaboración de GSK y
GAES Amplifon