

2025

# JORNADAS REGIONALES DE FARMACIA HOSPITALARIA

## REGIÓN AMBA



"Hacia una Farmacia Hospitalaria Eficiente, Sustentable e Innovadora: Gestión Estratégica en el Entorno Actual"

**Inteligencia Artificial: un aliado estratégico para la Farmacia Hospitalaria del futuro**

**Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Agosto 2025**

**Farm. Martín G. Silveira & Farm. Claudio A. Bonel**

# ¿Qué es la Inteligencia Artificial? (IA)

La Inteligencia Artificial (IA) es una rama de la tecnología que permite a las máquinas realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana. Esto incluye actividades como razonar, aprender, planificar y comprender el lenguaje.

## Tipos de Inteligencia Artificial

### IA Reactiva

Este tipo básico de IA responde a estímulos del entorno sin memoria ni capacidad de aprendizaje. Se basa en reglas predefinidas para tomar decisiones, sin considerar experiencias pasadas ni predecir el futuro. Por ejemplo: **Deep Blue**, el programa de IBM que venció a Garry Kasparov en ajedrez.

### IA de Memoria Limitada

Está diseñada para realizar tareas específicas y puede usar experiencias pasadas para tomar decisiones presentes, pero no tiene memoria a largo plazo. Es la IA más común en la actualidad, como los asistentes de voz (**Siri, Alexa**) o los coches autónomos, que recuerdan el tráfico reciente para navegar.

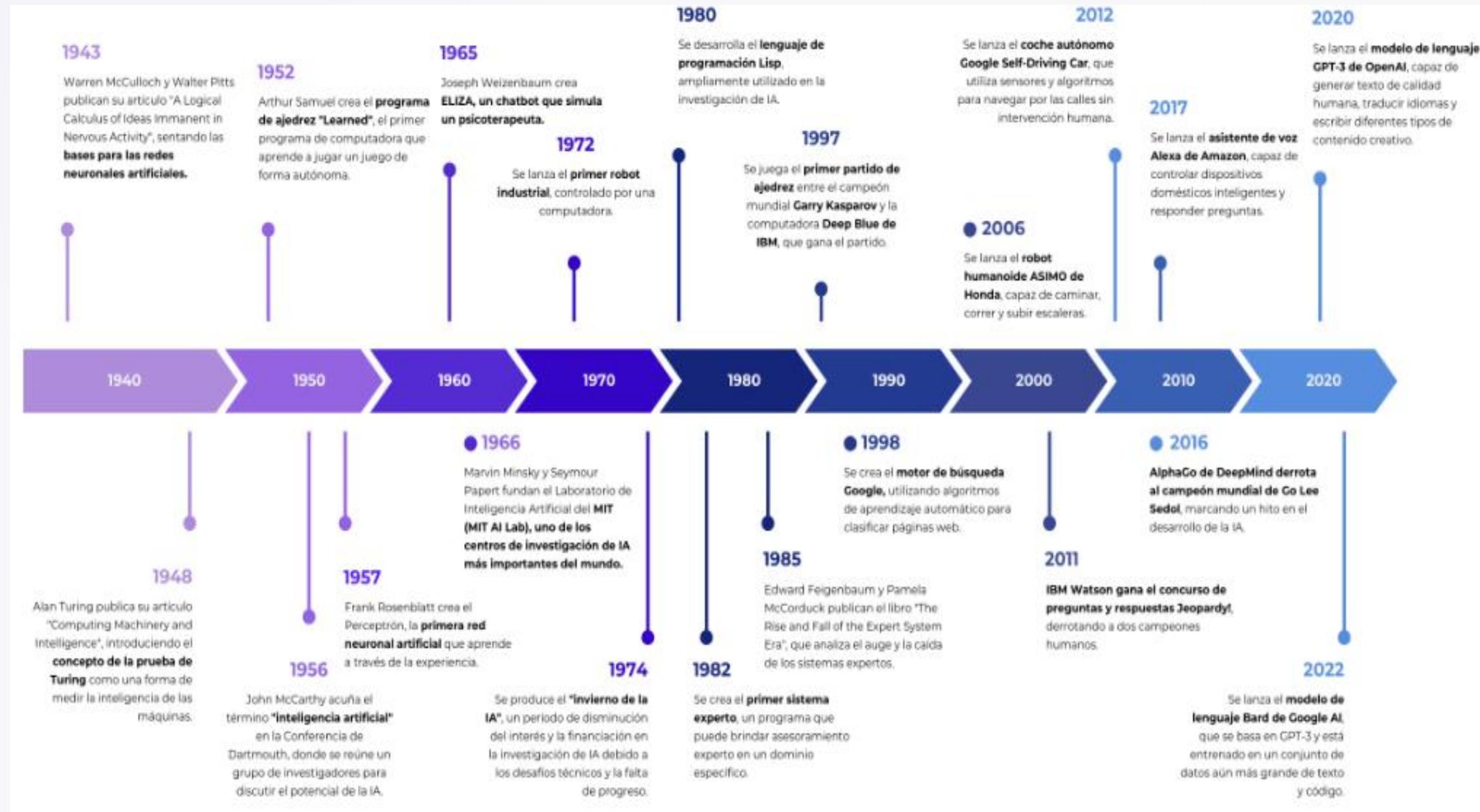
### IA Teórica (AGI)

También conocida como Inteligencia Artificial General (AGI), es un campo de investigación teórica que busca crear software con inteligencia similar a la humana, capaz de autoaprendizaje y de realizar cualquier tarea cognitiva que un humano pueda hacer. Un ejemplo sería un sistema capaz de aprender y resolver problemas en cualquier dominio, no solo en uno específico.

### IA Generativa

Es un tipo de IA que se enfoca en la creación de contenido nuevo, como texto, imágenes, música o videos, a partir de patrones aprendidos de grandes conjuntos de datos. A diferencia de la IA tradicional que clasifica datos existentes, la IA generativa "inventa" algo original. Ejemplos incluyen DALL-E para imágenes o **ChatGPT – Gemini - Copilot** para texto.

# La IA: breve historia y evolución



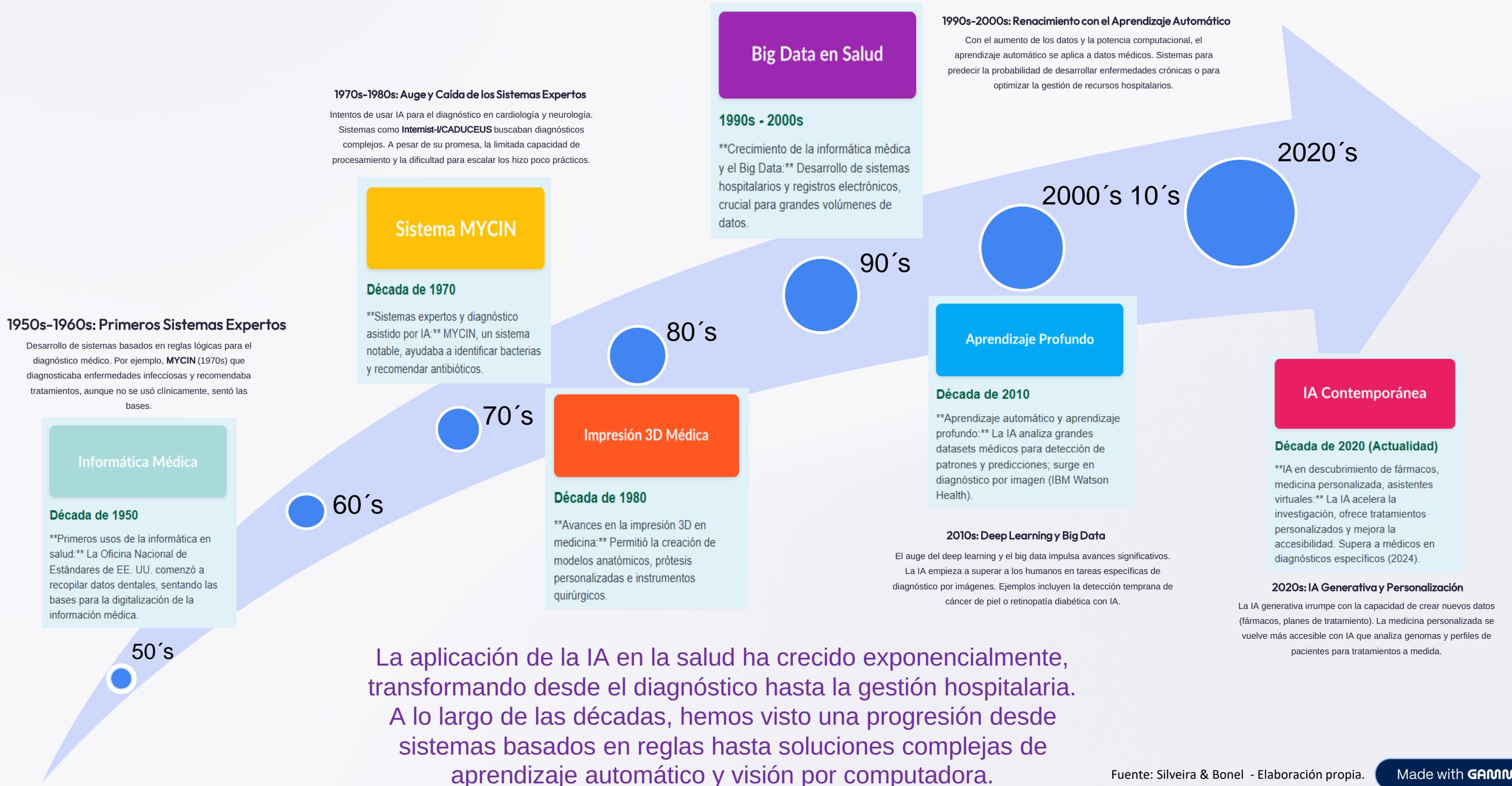
Fuente: Miguel Prigionero

La Inteligencia Artificial no es un concepto nuevo.

Sus raíces se remontan a mediados del siglo XX, con hitos significativos que han moldeado su evolución hasta el día de hoy.

Desde los primeros algoritmos lógicos hasta las complejas redes neuronales, la IA ha pasado por diversas etapas, cada una marcada por descubrimientos y aplicaciones que han transformado la forma en que interactuamos con la tecnología y el mundo.

# La IA: evolución en el contexto de la Salud



La aplicación de la IA en la salud ha crecido exponencialmente, transformando desde el diagnóstico hasta la gestión hospitalaria. A lo largo de las décadas, hemos visto una progresión desde sistemas basados en reglas hasta soluciones complejas de aprendizaje automático y visión por computadora.

# La IA en la Farmacia Hospitalaria

La IA se está consolidando como una herramienta transformadora en la farmacia hospitalaria, optimizando la gestión, mejorando la seguridad del paciente y liberando a los farmacéuticos para tareas de mayor valor clínico. Su impacto abarca diversas áreas clave:

1. Gestión de Medicamentos	Inventario y Abastecimiento	Predice demanda con precisión, optimiza stock y reduce desperdicio (caducidad/exceso) mediante algoritmos predictivos.
	Automatización Operativa	Agiliza la dispensación, empaquetado y distribución de medicamentos, liberando al personal para tareas clínicas.
	Trazabilidad	Mejora el seguimiento del origen, lote y condiciones de almacenamiento de los fármacos, asegurando la cadena de frío y autenticidad.
2. Seguridad del Paciente	Detección de Errores	Analiza prescripciones en tiempo real para detectar interacciones medicamentosas, duplicidades, dosis inusuales y alergias, emitiendo alertas tempranas.
	Farmacovigilancia	Asiste en la detección y prevención de efectos adversos de fármacos, identificando patrones y riesgos a partir de grandes volúmenes de datos.
	Tratamientos Personalizados	Adapta dosis y combinaciones de medicamentos según datos específicos del paciente (genéticos, historial clínico, comorbilidades), minimizando efectos secundarios y optimizando la eficacia.

# Beneficios Adicionales de la IA en Farmacia Hospitalaria

3. Soporte Clínico y Decisión	Acceso Rápido a Información	Provee acceso inmediato y actualizado a bases de datos de medicamentos, guías clínicas y evidencia científica para soporte en la toma de decisiones.
	Análisis de Datos Clínicos	Procesa historiales clínicos de pacientes para optimizar prescripciones, identificar riesgos y mejorar la seguridad del paciente a gran escala.
	Priorización	Identifica y prioriza recetas críticas, pacientes de alto riesgo o interacciones urgentes, permitiendo un manejo más eficiente y una respuesta rápida.
4. Investigación y Desarrollo	Descubrimiento de Fármacos	Acelera la identificación de nuevas moléculas, predice sus propiedades, toxicidad y posibles usos terapéuticos, reduciendo drásticamente los tiempos de I+D.
	Optimización Ensayos Clínicos	Mejora la selección de pacientes para ensayos, predice resultados y reduce los costos al optimizar el diseño y la ejecución de los estudios.
5. Eficiencia Operativa	Reducción Carga Administrativa	Automatiza tareas repetitivas como la documentación, facturación o reportes, liberando tiempo valioso para la atención directa al paciente.
	Adherencia Terapéutica	Monitorea el uso de medicamentos por parte de los pacientes y envía recordatorios personalizados, mejorando significativamente el cumplimiento del tratamiento y los resultados de salud.

# Herramientas y Apps con IA Relevantes para la Salud

Canva	Texto a vídeo, plantillas temáticas, subtítulos automáticos	Presentaciones médicas y campañas de salud
Pictory	Texto a vídeo, resúmenes inteligentes, subtitulación automática	Educación de pacientes y vídeos informativos
InVideo	Generación de vídeo desde guion, edición automática, banco visual temático	Promoción de servicios sanitarios y redes sociales
Runway ML	Edición avanzada, eliminación de fondo, generación de vídeo por IA	Producción de vídeos profesionales o animados
Gemini (Google)	Diseño de Gems integrados en Google Workspace	Acceso contextual a documentos médicos y entorno colaborativo
Copilot Studio (Microsoft)	Creación de agentes sin código dentro del ecosistema Microsoft 365	Automatización de flujos clínicos desde herramientas como Teams
Claude (Anthropic)	Desarrollo de aplicaciones clínicas interactivas mediante "Artifacts"	Lectura extensa de textos médicos y creación de flujos de decisión
Keragon	Plataforma de automatización de IA	Integrar capacidades avanzadas de IA en flujos de trabajo clínicos y operativos
Doctoralia	Encontrar al médico más cercano, gestión de citas	Conexión con pacientes y gestión de la práctica
iDoctus	Consulta y referencia médica y farmacológica	Consulta rápida de información médica y farmacológica para médicos
MedeskMeet	Gestión de clínicas, citas, historiales médicos	Optimización de la gestión de la clínica
Medscape	Información clínica, noticias médicas, calculadoras de dosis	Mantenerse actualizado con información médica y herramientas clínicas
MDcalc	Calculadoras médicas, algoritmos de decisión clínica	Apoyo en la toma de decisiones clínicas y cálculos
Epocrates	Información sobre medicamentos, interacción de fármacos	Referencia rápida de información farmacológica

# Tabla Periódica de la Inteligencia Artificial

V 2.1



<p><b>Aprende más sobre estas apps en:</b></p> <p><a href="https://andreaoviedo.com/ia">andreaoviedo.com/ia</a></p>		<p>Curso Práctico de Inteligencia Artificial para la productividad</p>		<p>Curso Práctico de Inteligencia Artificial para profesores</p>													

Donde aparezca este icono, da clic para saber más.

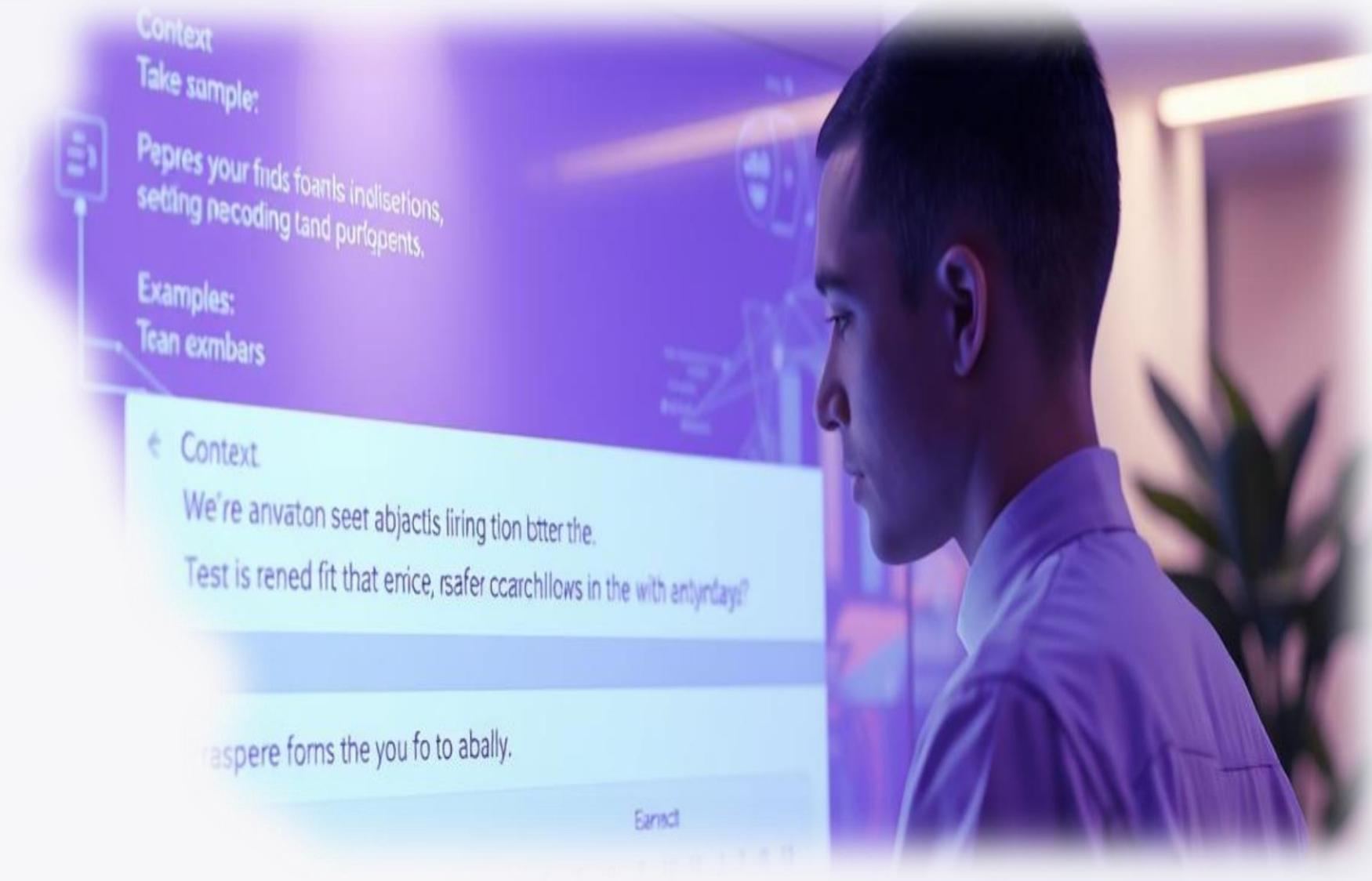


G: Gratis  
F: Freemium  
C: Créditos gratuitos  
E: Gratis para educación

Selecciona el logo de la app para ver su descripción y enlace

Queda prohibida la venta de este documento sin la previa autorización del autor Andrea Oviedo andreaoviedo@gmail.com puede distribuirse libremente siempre que se cite la fuente. Fuente: Andrea Oviedo

# Elementos clave que componen un Prompt



Para obtener las mejores respuestas de un modelo de IA, es fundamental estructurar los **prompts** de manera clara y completa. Aquí les detallamos los elementos que pueden incluir para guiar la generación de la respuesta.

# Elementos clave que componen un Prompt



## Instrucción o Solicitud

El objetivo principal de tu prompt. Indica claramente la tarea que deseas que la IA realice (por ej.: "Resume", "Genera", "Escribe").



## Contexto

Proporciona la información de fondo necesaria para que la IA comprenda la situación o el tema. Esto puede incluir datos, escenarios o el propósito general de la solicitud.



## Detalles del Contenido

Especifica qué tipo de información debe incluir la respuesta, los temas a cubrir, o los puntos clave a desarrollar.



## Formato

Define cómo debe ser la salida. Puedes pedir un listado, un párrafo, un correo electrónico, una tabla, etc.



## Ejemplos (*Few-shot prompting*)

Incluye uno o varios ejemplos de lo que esperas, demostrando el estilo, tono o estructura deseados.



## Restricciones o Condiciones

Indica lo que la IA NO debe hacer, o cualquier límite en la longitud, el vocabulario o la perspectiva (por ej.: "No incluyas opiniones", "Máximo 100 palabras").



## Temporalidad

Si es relevante, especifica el periodo de tiempo al que se refiere la información solicitada (por ej.: "datos de 2023", "tendencias actuales").



## Identificación o Rol

Define el rol que la IA debe asumir para generar la respuesta (por ej.: "Actúa como un farmacéutico", "Como experto en marketing").



## Tono o Estilo

Si deseas una respuesta con una voz particular (por ej.: formal, amigable, técnico, persuasivo), especifícalo claramente.

# ¿Qué es una Alucinación en el contexto de la Inteligencia Artificial?

En el contexto de la Inteligencia Artificial, especialmente en los modelos de lenguaje (LLMs), una **alucinación** se refiere a cuando el modelo genera información que es inconsistente con los hechos conocidos, carece de sentido lógico, o no está presente en los datos de entrenamiento, a pesar de que la presenta con una aparente confianza.

## Ejemplo en Farmacia Hospitalaria

Un farmacéutico hospitalario le pide a un LLM: *"Dime la dosis máxima diaria de Paracetamol para un paciente con insuficiencia hepática grave según la Guía Clínica del Hospital Escuela de 2023."*

El LLM responde con seguridad: *"La dosis máxima es de 1 gramo cada 24 horas, según la guía del Hospital Escuela de 2023."*

**Problema:** Si al verificar la guía real del Hospital Escuela de 2023, no existe tal recomendación específica o la dosis es incorrecta para ese tipo de paciente, el LLM ha **alucinado**. Inventó información que parece plausible pero es incorrecta, lo cual es crítico en un entorno clínico.

## Importancia de la Verificación Humana

Las alucinaciones son un riesgo significativo, especialmente en aplicaciones sensibles como las ciencias de la Salud o las finanzas. Es crucial que los profesionales humanos siempre verifiquen la información generada por la IA, utilizándola como una herramienta de apoyo y no como una fuente infalible de verdad.



# Ética y Responsabilidad en el Uso de IA



A medida que la IA se integra más en nuestra vida, es crucial abordar sus implicaciones éticas y asegurar un uso responsable.

- **Sesgos Algorítmicos:** ¿Cómo evitamos que la IA perpetúe o amplifique sesgos existentes en los datos de entrenamiento?
- **Privacidad de Datos:** ¿Cómo protegemos la información personal en un mundo cada vez más impulsado por la IA?
- **Uso Responsable:** ¿Qué marcos necesitamos para garantizar que la IA beneficie a toda la sociedad y no solo a unos pocos?

## Debate Abierto

¿Qué desafíos críticos enfrentamos al integrar la IA en nuestras actividades diarias y cómo podemos mitigarlos?



**Algunos ejemplos de uso de IA en nuestra labor cotidiana**



## Farmacia Clínica

# Farmacia Clínica

 Copilot   

 **Descubrir**  
Tus noticias e inspiración diarias

 **Laboratorios**  
Iniciativas de IA experimentales

**Páginas**

Trabaja en la escritura, el código o la próxima gran idea en un espacio sin distracciones. Puedo ofrecer modificaciones y comentarios a lo largo del proceso.

[Crear una página](#)

**Conversaciones**

Hoy

Análisis Clínico y Recomendaciones M...

## Hola Martin, ¿qué tienes en mente hoy?

Paciente: Mujer, 72 años Diagnóstico: Insuficiencia cardíaca, diabetes tipo 2, hipertensión, artritis reumatoide Medicación actual: Digoxina, Furosemida, Metformina, Enalapril, Prednisona, Ibuprofeno, Warfarina, Omeprazol



Respuesta rápida 



Crear una imagen

Escribir diálogo

Redactar un texto

Crear una lista de reproducción

Estudiar para un examen

Lluvia de ideas

# Farmacia Clínica

## 🏠 Perfil clínico de la paciente

Edad: 72 años

### Diagnósticos:

- Insuficiencia cardíaca
- Diabetes tipo 2
- Hipertensión arterial
- Artritis reumatoide

### Medicación actual:

- **Digoxina** – insuficiencia cardíaca
- **Furosemida** – diurético para insuficiencia cardíaca e HTA
- **Metformina** – diabetes tipo 2
- **Enalapril** – inhibidor de la ECA para HTA e insuficiencia cardíaca
- **Prednisona** – corticosteroide para artritis reumatoide
- **Ibuprofeno** – AINE para dolor/inflamación
- **Warfarina** – anticoagulante
- **Omeprazol** – protector gástrico

Enviar un mensaje a Copilot

Respuesta rápida ▾



## ⚠️ Posibles interacciones y riesgos

Combinación	Riesgo	Comentario
<b>Digoxina + Furosemida</b>	Hipopotasemia → toxicidad por digoxina	Vigilar niveles de potasio y función renal
<b>Warfarina + Ibuprofeno</b>	Riesgo de sangrado	Evitar AINEs; considerar alternativas como paracetamol
<b>Prednisona + Ibuprofeno</b>	Irritación gástrica, úlceras	Justifica uso de omeprazol, pero aún así hay riesgo
<b>Warfarina + Omeprazol</b>	Potencial alteración del INR	Monitorizar INR con frecuencia
<b>Metformina + Insuficiencia cardíaca</b>	Riesgo de acidosis láctica	Evaluar función renal periódicamente
<b>Prednisona crónica</b>	Hiper glucemia, HTA, osteoporosis	Requiere control glucémico y densitometría ósea

## ✅ Recomendaciones generales

Enviar un mensaje a Copilot

Respuesta rápida ▾



## ✅ Recomendaciones generales

- **Revisión de AINEs:** Considerar suspender ibuprofeno por riesgo gastrointestinal y de sangrado. Paracetamol podría ser más seguro.
- **Control del INR:** Monitorización frecuente por interacción con múltiples fármacos.
- **Evaluación renal y electrolitos:** Por uso de furosemida, digoxina y metformina.
- **Control glucémico:** Prednisona puede dificultar el control de la diabetes.
- **Evaluación de osteoporosis:** Por uso prolongado de corticoides.
- **Polifarmacia:** Considerar revisión geriátrica para simplificar el esquema si es posible.

¿Te gustaría que prepare un informe clínico más detallado, una hoja de seguimiento, o una propuesta de ajuste terapéutico?

👍 👎 📄 📱 🔄 | ✎ Editar en una página

¿Cuáles son los efectos secundarios de cada medicamento?

➡ ¿Qué cambios podrían optimizar el tratamiento?

¿Qué seguimiento es recomendable en este caso?

Enviar un mensaje a Copilot

Respuesta rápida ▾



# Farmacia Clínica

¿Qué cambios podrían optimizar el tratamiento?

Excelente pregunta, Martin. Optimizar el tratamiento en una paciente de 72 años con múltiples comorbilidades implica equilibrar eficacia terapéutica, seguridad y calidad de vida. Aquí te presento una propuesta de ajustes y consideraciones, organizada por sistema y riesgo:

## Cambios sugeridos para optimizar el tratamiento

### 1. Revisión de analgésicos y antiinflamatorios

- **Suspender Ibuprofeno:** Por riesgo de sangrado (interacción con warfarina), daño renal y gástrico (especialmente junto a prednisona).
- **Alternativa:** Usar **paracetamol** como analgésico de primera línea para artritis reumatoide. Si el dolor es severo, considerar **tramadol** en dosis bajas, evaluando riesgo de sedación.

### 2. Ajustes en insuficiencia cardíaca

Enviar un mensaje a Copilot

 Respuesta rápida ▾



### 2. Ajustes en insuficiencia cardíaca

- **Digoxina:** Evaluar necesidad real. En adultos mayores, puede causar toxicidad fácilmente. Si la fracción de eyección está preservada, podría no ser necesaria.
- **Furosemida:** Mantener si hay signos de sobrecarga hídrica, pero vigilar potasio y función renal.
- **Agregar espironolactona** (si no hay hiperpotasemia): Beneficia en insuficiencia cardíaca con fracción de eyección reducida.

### 3. Control de anticoagulación

- **Warfarina:** Requiere controles frecuentes de INR. Si hay dificultad para mantenerlo en rango, considerar **rivaroxabán** o **apixabán** (NOACs), aunque deben evaluarse contra función renal y costo.

### 4. Manejo de diabetes

- **Metformina:** Mantener si función renal es adecuada (eGFR > 30 ml/min). Si hay deterioro renal, considerar **gliptinas** (como sitagliptina) que tienen bajo riesgo de hipoglucemia.
- **Prednisona:** Aumenta glucosa. Si se mantiene, podría requerirse ajuste de antidiabéticos o considerar **insulina basal** si el control es insuficiente.

Enviar un mensaje a Copilot

 Respuesta rápida ▾



### 5. Prevención de osteoporosis

- **Prednisona crónica:** Justifica iniciar **calcio + vitamina D** y considerar **bisfosfonatos** (como alendronato) si hay evidencia de pérdida ósea.

### 6. Revisión de polifarmacia

- Evaluar deprescripción de medicamentos no esenciales.
- Considerar consulta con geriatría o farmacología clínica para revisión integral.

## Seguimiento recomendado

- **Laboratorios frecuentes:** INR, función renal, electrolitos, glucemia, perfil lipídico.
- **Evaluación funcional:** Estado cognitivo, movilidad, riesgo de caídas.
- **Monitoreo de síntomas:** Edema, disnea, dolor articular, hipoglucemia, sangrado.

¿Querés que te ayude a armar una hoja de seguimiento o un plan de evaluación para la próxima consulta médica? También puedo ayudarte a redactar una nota clínica o preparar preguntas clave para discutir con el equipo de salud.

 Editar en una página

Enviar un mensaje a Copilot

 Respuesta rápida ▾



# Farmacia Clínica

## Evaluación clínica

Área	Parámetro	Último valor	Observaciones
Cardiovascular	Presión arterial	___/___ mmHg	Controlada / elevada
	Frecuencia cardíaca	___ lpm	Ritmo regular / irregular
	Edema periférico	Sí / No	Grado: leve / moderado / severo
	Disnea	Sí / No	En reposo / esfuerzo
Metabólico	Glucemia en ayunas	___ mg/dL	Controlada / descontrolada
	HbA1c	___ %	Meta < 7.5%
	eGFR (función renal)	___ ml/min	Evaluar metformina y NOACs
Hematológico	INR	___	Meta: 2.0-3.0
Reumatológico	Dolor articular	Escala 0-10: 	Localización: ___

Enviar un mensaje a Copilot



Respuesta rápida ▾



## Revisión de medicación

Fármaco	Indicación	¿Necesita ajuste?	Observaciones
Digoxina	IC	Sí / No	Evaluar niveles y toxicidad
Furosemida	IC / HTA	Sí / No	Vigilar potasio
Metformina	DM2	Sí / No	Revisar función renal
Enalapril	HTA / IC	Sí / No	Control de PA y K+
Prednisona	AR	Sí / No	Riesgo de osteoporosis y hiperglucemia
Ibuprofeno	Dolor	<b>Suspender</b>	Riesgo gástrico y sangrado
Warfarina	Anticoagulación	Sí / No	INR estable / inestable
Omeprazol	Protección gástrica	Sí / No	Reevaluar necesidad crónica

## Plan de acción sugerido

Enviar un mensaje a Copilot



Respuesta rápida ▾



### Plan de acción sugerido

- Suspender ibuprofeno → iniciar paracetamol si es necesario
- Evaluar necesidad de digoxina
- Considerar NOACs si INR inestable
- Iniciar calcio + vitamina D ± bisfosfonato
- Control de glucemia más estricto si continúa prednisona
- Solicitar laboratorio completo: glucemia, HbA1c, INR, función renal, electrolitos
- Solicitar densitometría ósea
- Evaluar por geriatría o farmacología clínica



# Abastecimiento

Hola, Martin

Abastecimiento IA

XLSX

Quiero saber el pronostico de cantidades a comprar mensualmente en el año 2025 de cada uno de los productos según consumo que tuvieron cada mes del año 2024, teniendo en cuenta un crecimiento de producción del 20 % interanual.

+ Deep Research Canvas Imagen Aprendizaje guiado

# Abastecimiento

QUIROFANO CENTRAL (CC 1270401)		jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Clasif / Articulo								
D-16025	CAMISOLIN DESC. X-LARGE S/ ESPECIF REF:90042	2220	2452	1750	1800	2152	2150	1870
D-16067	AMBO PARA CIRUGIA X LARGE 47 GRS P/Q. CTRL.	900	2575	1859	2400	1575	2367	1250
D-7524	CAMISOLIN MANGA CORTA DESCARTABLE	0	400	600	850	350	450	550
D-16065	AMBO PARA CIRUGIA LARGE 47 GRS P/Q. CTRL.	0	650	0	0	0	300	100
D-16055	PACK CARDIOVASCULAR S/ ESPECIFICACION REF:77839	28	42	36	28	34	28	64
D-30180	CAMISOLIN DESCARTABLE PEDIATRICO (9 A 12 AÑOS) MANGA LARGA -NO ESTERIL	0	70	0	100	0	0	0
D-30178	CAMISOLIN DESCARTABLE PEDIATRICO (2 A 6 AÑOS) MANGA LARGA -NO ESTERIL	0	20	0	100	0	0	0
D-16029	EENT NEW PACK S/ ESPECIFICACION REF:77836	20	20	10	10	0	10	6
D-16037	U-BAR NEW PACK S/ ESPECIFICACION REF:77838	608	590	594	582	723	700	660
D-16045	PACK UNIVERSAL MIX S/ ESPECIFICACION 77534	344	336	352	309	308	358	372
D-7638	CAMPO IOBAN 6650	130	360	150	200	230	50	280
D-10375	STERI DRAPE 1015-8015	20	140	50	100	60	70	160
D-10376	STERI DRAPE 1050-8060	0	50	0	80	0	0	0
D-33274	EQUIPO TORAXICO CERVICAL ESTERIL (ALCOHOL REPELENTE)	4	5	13	6	12	6	16
D-33272	EQUIPO TORAXICO GENERAL ESTERIL (ALCOHOL REPELENTE)	7	0	0	0	0	0	0

# Abastecimiento

A continuación, se presenta el pronóstico de las cantidades a comprar mensualmente para cada producto en el año 2025, considerando un crecimiento de producción interanual del 20 % con respecto a los datos de consumo de 2024.

**Nota Importante:** Los datos de consumo de 2024 disponibles abarcan únicamente de junio a diciembre. Por lo tanto, el pronóstico para 2025 también se limita a estos meses.

Clasif / Artículo	2025-06-01	2025-07-01	2025-08-01	2025-09-01	2025-10-01	2025-11-01	2025-12-01
D-16025 CAMISOLIN DESC. X-LARGE S/ ESPECIF REF:90042	2664	2942	2100	2160	2582	2580	
D-16067 AMBO PARA CIRUGIA X LARGE 47 GRS P/Q. CTRL.	1080	3090	2231	2880	1890	2840	
D-7524 CAMISOLIN MANGA CORTA DESCARTABLE	0	480	720	1020	420	540	
D-16065 AMBO PARA CIRUGIA LARGE 47 GRS P/Q. CTRL.	0	780	0	0	0	360	
D-16055 PACK CARDIOVASCULAR S/ ESPECIFICACION REF:77839	34	50	43	34	41	34	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Clasif / Artículo			2025-07-01	2025-08-01	2025-09-01	2025-10-01	2025-11-01	2025-12-01		
D-16025		CAMISOLIN DE	2664	2942	2100	2160	2582	2580		
D-16067		AMBO PARA CII	1080	3090	2231	2880	1890	2840		
D-7524		CAMISOLIN MA	0	480	720	1020	420	540		
D-16065		AMBO PARA CII	0	780	0	0	0	360		
D-16055		PACK CARDIOV	34	50	43	34	41	34		
D-30180		CAMISOLIN DE	0	84	0	120	0	0		
D-30178		CAMISOLIN DE	0	24	0	120	0	0		
D-16029		EENT NEW PAC	24	24	12	12	0	12		
D-16037		U-BAR NEW PA	730	708	713	698	868	840		
D-16045		PACK UNIVERS	413	403	422	371	370	430		
D-7638		CAMPO IOBAN	156	432	180	180	180	180		
D-16033		NEW PACK ABL	634	646	515	553	582	653		
D-16039		PACK ARTROS	307	355	240	250	265	265		
D-16063		AMBO PARA CII	0	60	0	0	0	120		
D-16041		PACK CIRUGIA	134	125	118	104	114	125		
D-16043		PACK PERINEA	187	190	192	185	203	180		
D-16057		PACK DE MIEM	245	245	245	245	245	245		
D-16061		AMBO PARA CII	0	0	0	0	0	0		
D-16069		AMBO PARA CII	0	0	0	0	0	0		
D-16059		PACK DE MIEM	120	120	120	120	120	120		
D-16071		AMBO PARA CII	0	0	0	0	0	0		
D-16073		AMBO PARA CII	0	0	0	0	0	0		

Convertir a tabla

Pregunta a Gemini

Deep Research Canvas Imagen Aprendizaje guiado

Gemini

2.5 Flash

D-16057	PACK DE MIEMBRO INFERIOR 77842	245	245	245	245	245	245
D-16061	AMBO PARA CIRUGIA SMALL 47 GRS P/Q. CTRL.	0	0	0	0	0	0
D-16069	AMBO PARA CIRUGIA XX LARGE 47 GRS P/Q. CTRL.	0	0	0	0	0	0
D-16059	PACK DE MIEMBRO SUPERIOR 77843	120	120	120	120	120	120
D-16071	AMBO PARA CIRUGIA XXX LARGE 47 GRS P/Q. CTRL.	0	0	0	0	0	0
D-16073	AMBO PARA CIRUGIA XXXX LARGE 47 GRS P/Q. CTRL.	0	0	0	0	0	0
D-16035	PACK NEW OBSTETRICIA 77837	288	286	274	256	266	272
D-16047	PACK CARDIOVASCULAR COMPLETO S/ ESPECIF. 77832	0	0	0	0	0	0
D-7640	CAMPO IOBAN 6640F	0	0	0	0	0	0

Exportar a Hojas de cálculo

Pregunta a Gemini

Deep Research Canvas Imagen Aprendizaje guiado

Hoja de cálculo creada Abrir Hojas de cálculo



# Comentarios Finales y Buenas Prácticas

## Limitaciones Actuales

- Versiones gratuitas: suelen tener recursos y funcionalidades limitadas.
- Temporalidad de los datos: el conocimiento de la IA puede estar desactualizado (entre 24 y 36 meses).

## Crear Prompts Efectivos

- Claridad y especificidad: definan exactamente lo que quieren.
- Proporcionen contexto: incluyan información relevante.
- Sean concisos: eviten información innecesaria.
- Iteren y prueben: ajusten los prompts y las IA para mejores resultados.

## Sean Críticos

- Evalúen las devoluciones de la IA para evitar "alucinaciones" (respuestas inventadas pero plausibles).

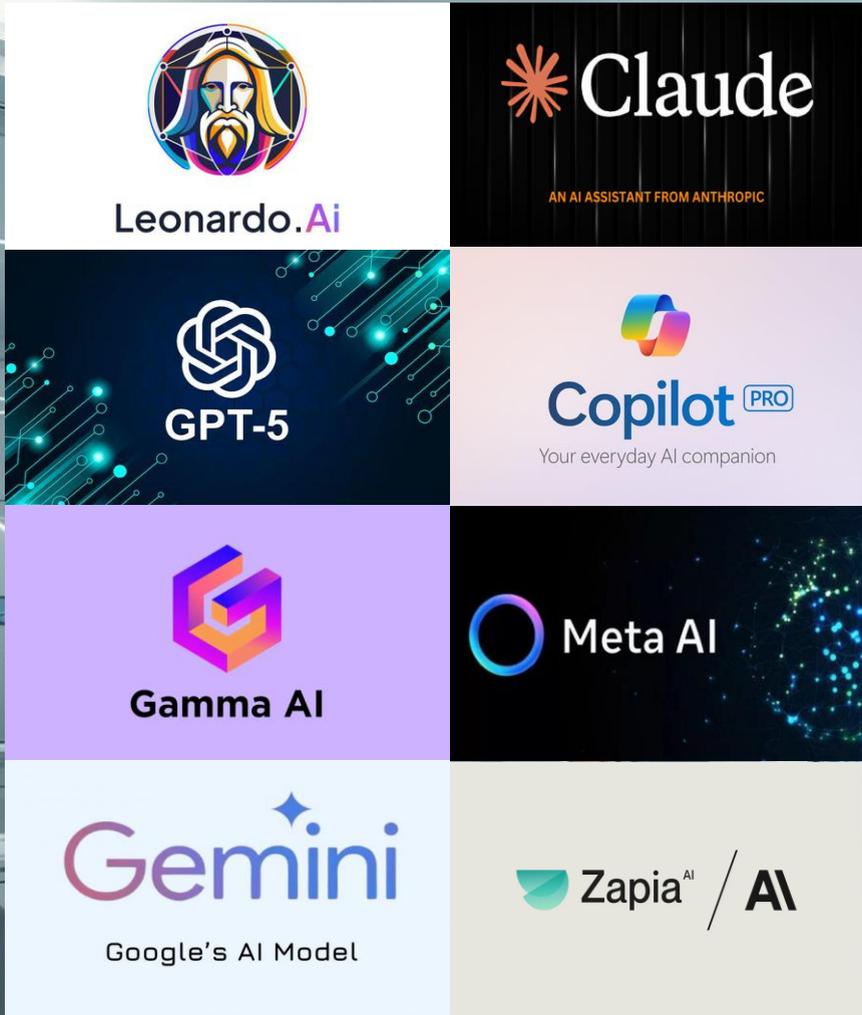


## El Futuro con la IA en Nuestras Manos

"La inteligencia artificial es una herramienta, el ingenio humano su motor."

**2026** **JORNADAS REGIONALES DE FARMACIA HOSPITALARIA** **REGIÓN AMBA**

"Hacia una Farmacia Hospitalaria Eficiente, Sustentable e Innovadora: Gestión Estratégica en el Entorno Actual"



**Esta Presentación fue generada a través de la Inteligencia Artificial**

Imágenes: Leonardo.ai

Textos y Contenidos: CHAT GPT-5, Copilot, Gemini

Diseño, Cuadros y Tablas: Gamma

Actividades prácticas guiadas: Meta, Zapia, Claude

“La IA no reemplazará a los farmacéuticos, pero los farmacéuticos que utilicen IA sí reemplazarán a los que no lo hagan”



**80 AÑOS COLFARMA** Colegio de Farmacéuticos PBA

**COFyBCF** Colegio Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos de la Capital Federal

**HOSPITALARIOS FEFARA**

**FEFARA** FEDERACIÓN FARMACÉUTICA

**JORNADAS REGIONALES DE FARMACIA HOSPITALARIA** **REGIÓN AMBA**

"Hacia una Farmacia Hospitalaria Eficiente, Sustentable e Innovadora: Gestión Estratégica en el Entorno Actual"



Muchas Gracias

Farm. Martín G. Silveira & Farm. Claudio A. Bonel