

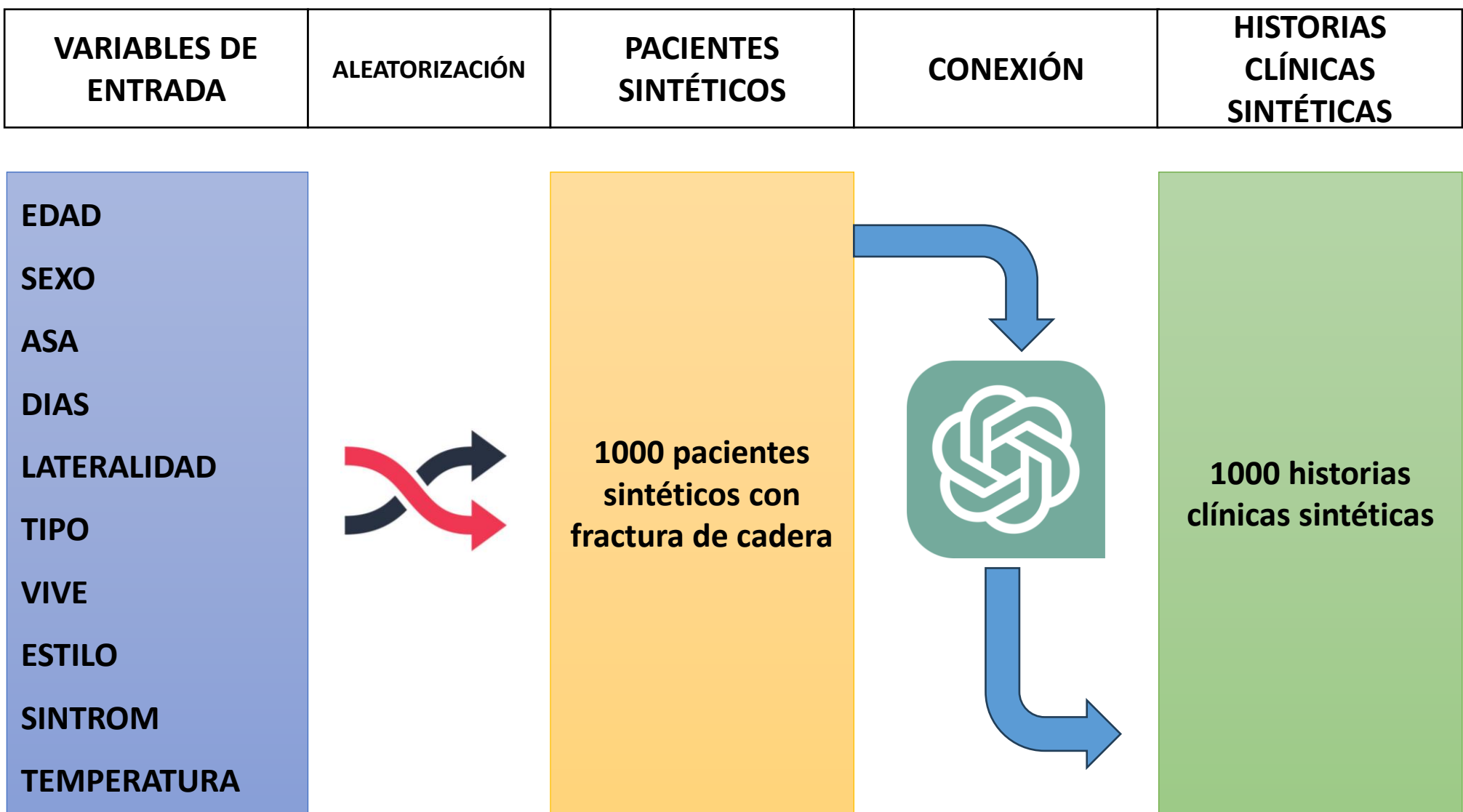
GENERACIÓN MASIVA DE HISTORIAS CLÍNICAS SINTÉTICAS CON CHATBOTS

EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

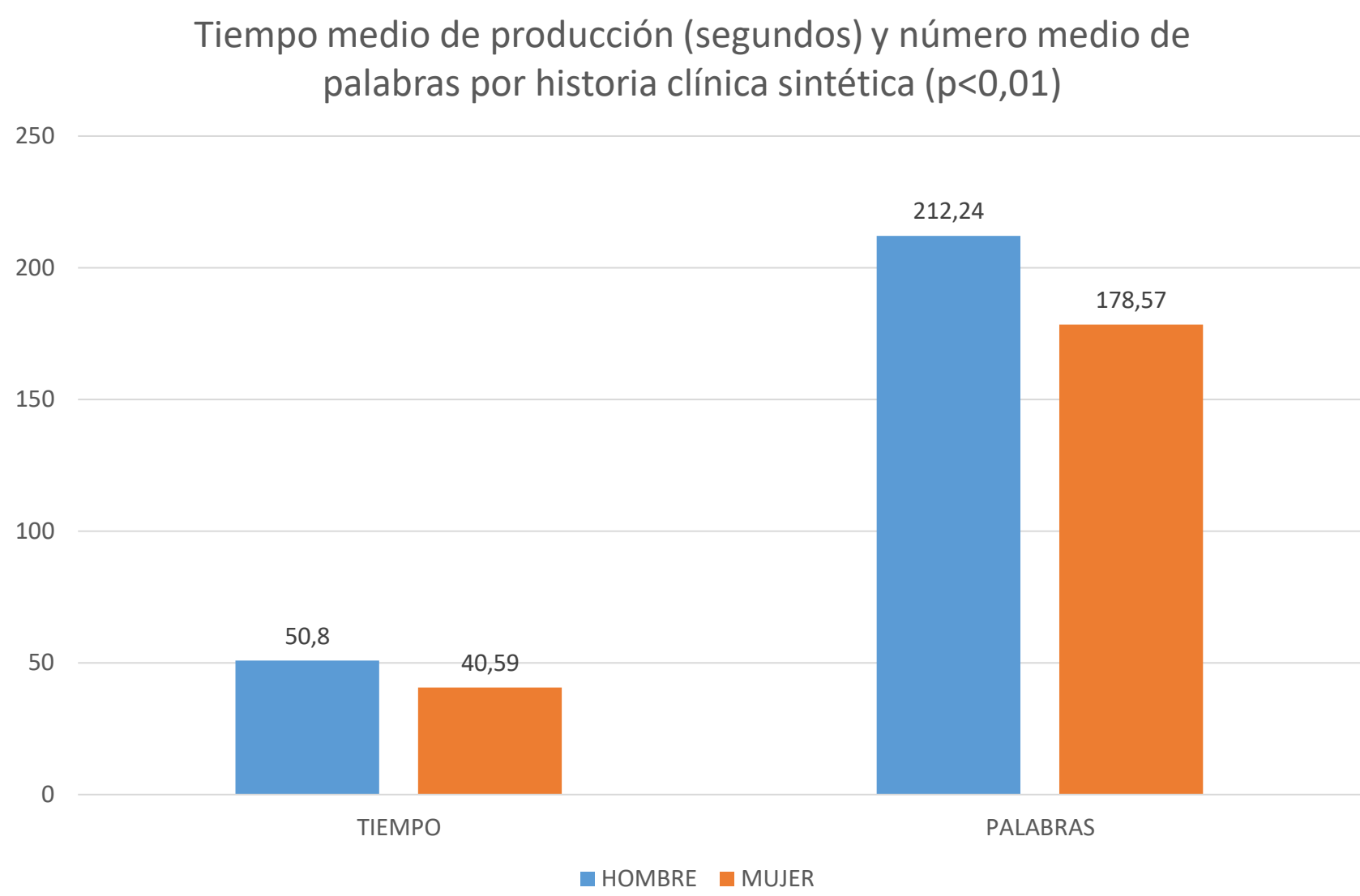
Isidoro Calvo Lorenzo
Servicio de Cirugía Ortopédica y Trauamtología
Hospital Universitario Galdakao-Usansolo

En este póster presentamos un análisis de la capacidad de ChatGPT para crear evolutivos clínicos de ingreso de pacientes ficticios con fractura de cadera.

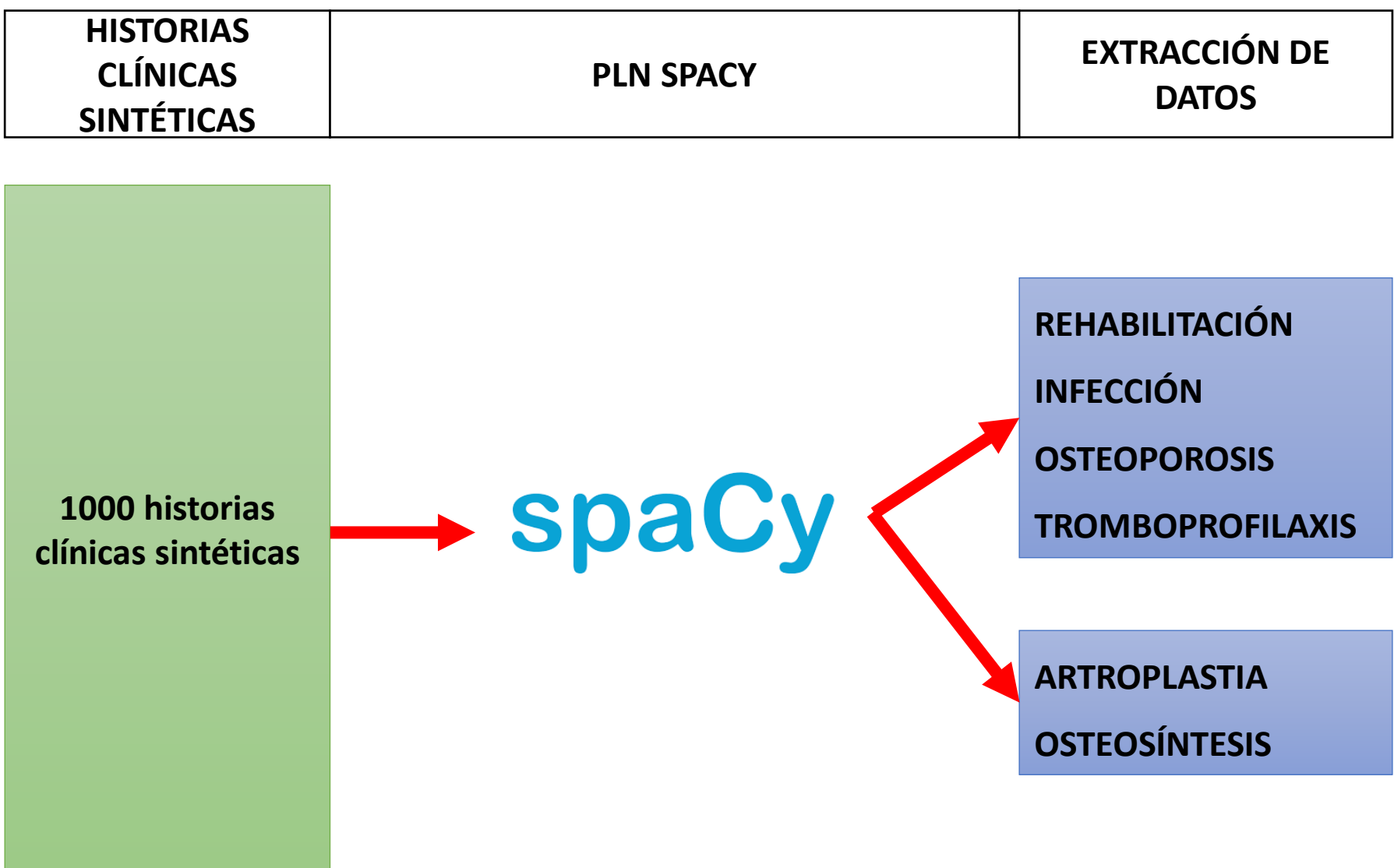
1. Creación de base de datos ficticia y conexión con ChatGPT



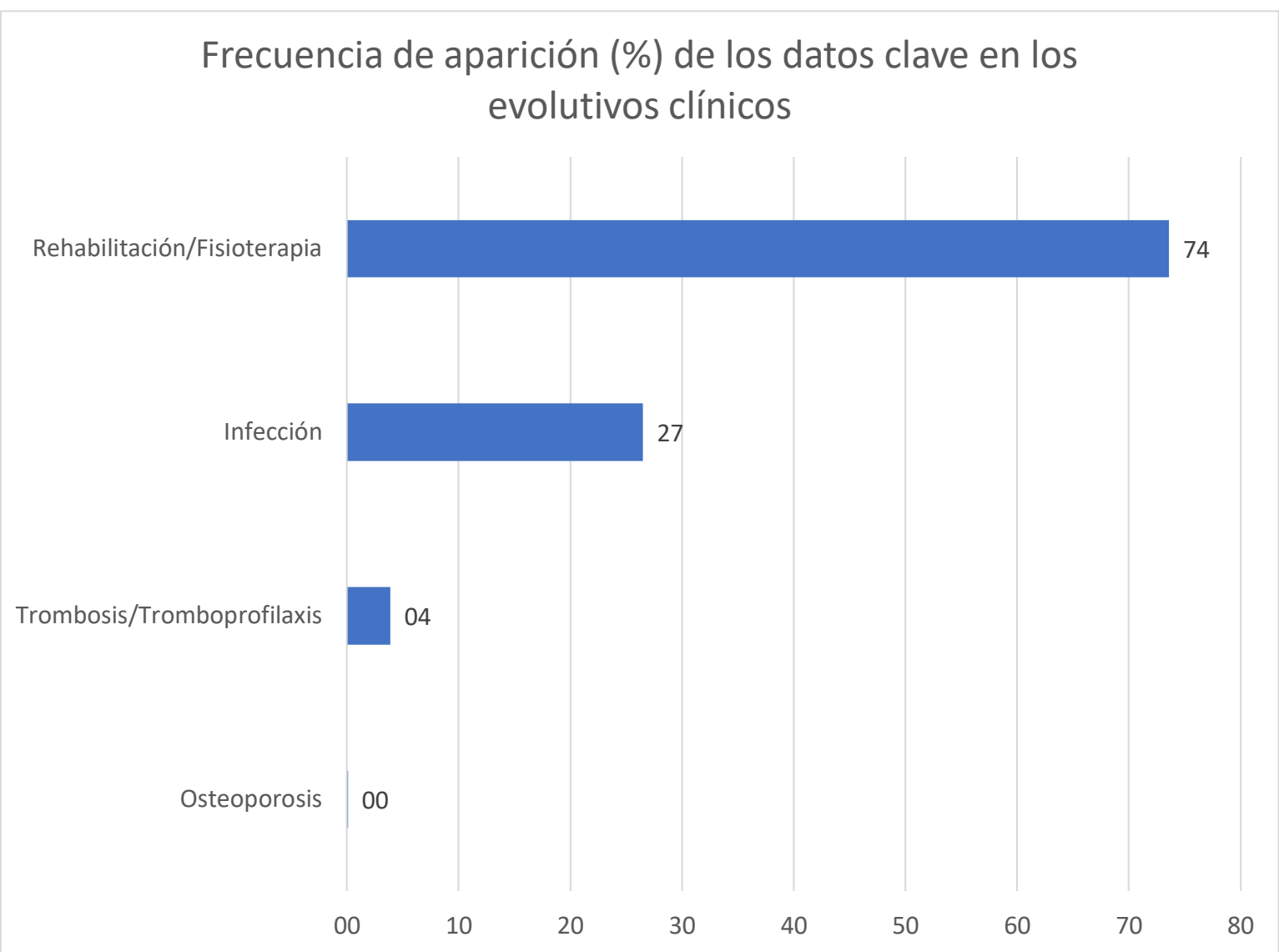
4. Demostración de sesgo de sexo a la hora de la creación de Historias Clínicas por parte de ChatGPT



2. Extracción de información mediante Programación de Lenguaje Natural (PLN)



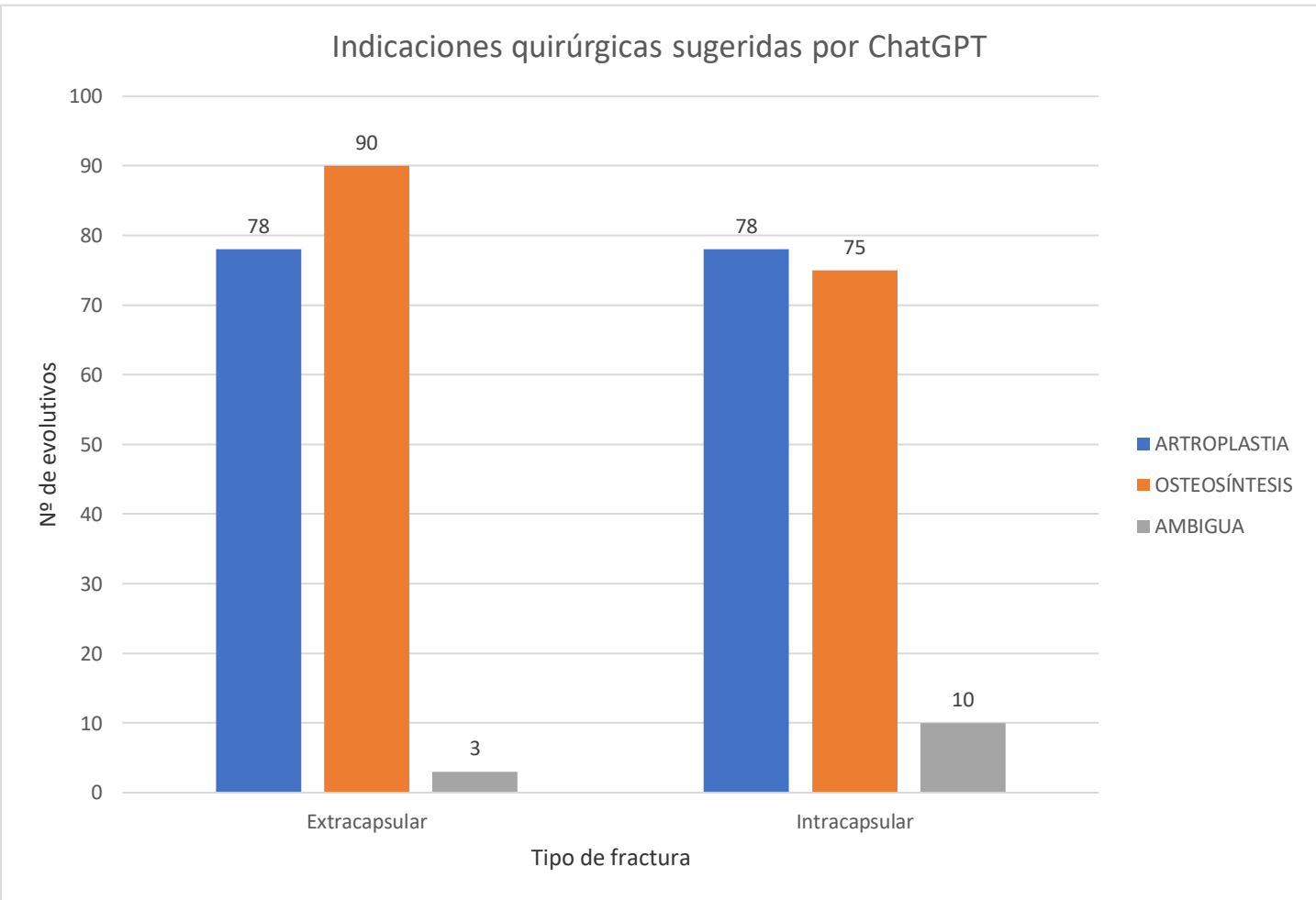
5. Capacidad de generación de datos clínicos en Historias Clínicas por parte de ChatGPT



3. Ejemplo de Historia Clínica sintética creada por ChatGPT

EVOLUTIVO: Día 1: La paciente es ingresada en el Hospital de Galdakao con fractura de cadera extracapsular en la pierna izquierda. Se valora su riesgo anestésico, siendo ASA 3, y se prepara para su intervención quirúrgica.
Día 2: La paciente es intervenida quirúrgicamente con éxito. Se le realiza una fijación interna con tornillos y placa de osteosíntesis.
Día 3: La paciente es valorada por el servicio de Traumatología y se revisa la herida quirúrgica, que presenta buen aspecto. Se decide comenzar la movilización precoz de la paciente.
Día 4: Se realiza una analítica sanguínea a la paciente, que presenta valores dentro de la normalidad. Se continúa con la movilización precoz y la paciente comienza a caminar con ayuda.
Día 5: La paciente presenta un cuadro de fiebre y se le realiza una radiografía de control, que muestra buena evolución de la fractura. Se inician medidas para controlar la fiebre.
Día 6: A pesar de las medidas tomadas, la fiebre persiste y se decide realizar una tomografía axial computarizada (TAC) para descartar una posible infección. Los resultados de la prueba son normales.
Día 7: La paciente presenta una mejoría en su cuadro febril y se decide continuar con el tratamiento sintomático. Se mantiene la movilización precoz y la paciente continúa caminando con ayuda.
Día 8: Tras una semana de ingreso hospitalario, la paciente presenta un empeoramiento súbito de su estado de salud y fallece a causa de una complicación inesperada. Se comunica el fallecimiento a sus familiares y se procede al alta médica.

6. Indicaciones quirúrgicas de ChatGPT según tipo de fractura de cadera



CONCLUSIONES: ChatGPT ha demostrado una alta capacidad de generación masiva de historias clínicas. Sin embargo, adolece de escaso conocimiento fisiopatológico, y comete sesgos. No aconsejamos el uso de esta tecnología para el entrenamiento y/o testeo de herramientas de Procesamiento de Lenguaje Natural

Bibliografía: Haupt CE, Marks M. AI-Generated Medical Advice-GPT and Beyond. JAMA. 2023; 329:1349-1350