

# GENERACIÓN MASIVA DE HISTORIAS CLÍNICAS SINTÉTICAS CON CHATBOTS EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

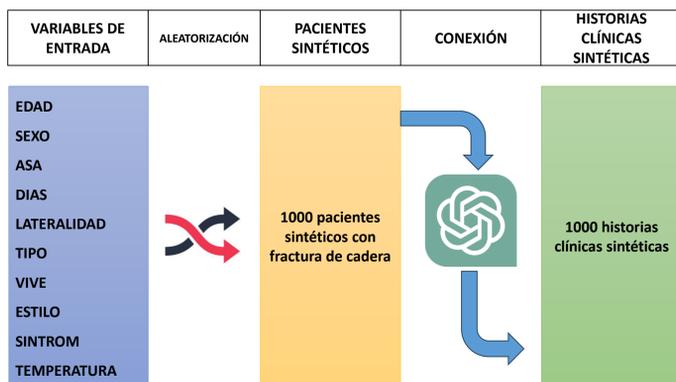
Isidoro Calvo Lorenzo

Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología

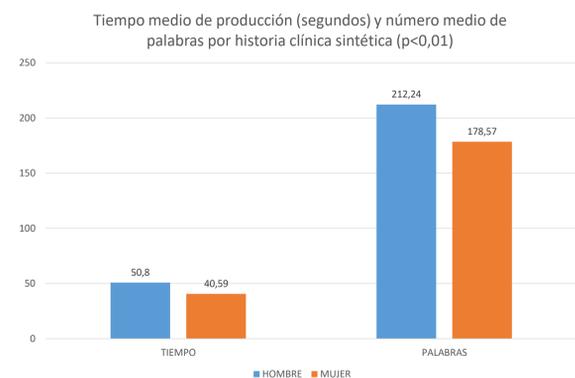
Hospital Universitario Galdakao-Usansolo

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

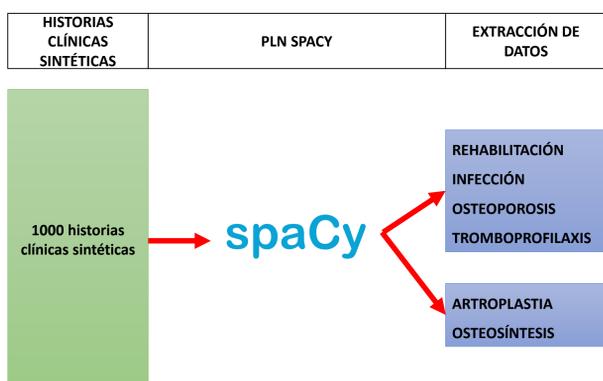
## 1. Creación de base de datos ficticia y conexión con ChatGPT



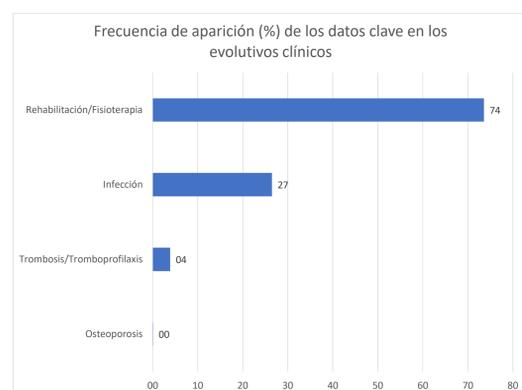
## 4. Demostración de sesgo de sexo a la hora de la creación de Historias Clínicas por parte de ChatGPT



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



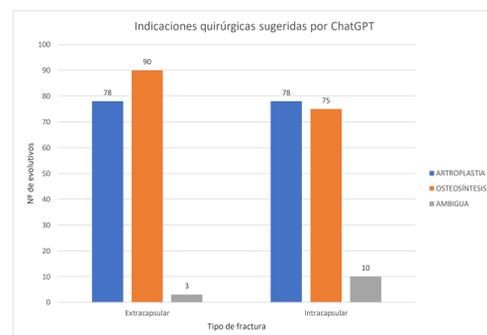
## 5. Capacidad de generación de datos clínicos en Historias Clínicas por parte de ChatGPT



## 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

