

Si quieres abordar **modelos de lenguaje** en tu presentación en la **SENEP 2025** sobre **ChatGPT en neurocirugía pediátrica**, deberías explicar **qué son, cómo funcionan y qué aplicaciones tienen en este campo**.

Aquí tienes una estructura optimizada de **8 minutos**, incluyendo modelos de lenguaje relevantes:

—

1. Introducción: ¿Qué es un modelo de lenguaje? (1 min) - Un **modelo de lenguaje** es una IA entrenada para comprender y generar texto. - ChatGPT es un **modelo de lenguaje generativo basado en redes neuronales profundas**. - Ejemplo:

- “¿Cómo explicarías a un residente qué es un modelo de lenguaje en neurocirugía pediátrica?”*

—

2. ¿Cómo funcionan los modelos de lenguaje? (1 min) - Se entrenan con grandes volúmenes de texto médico y literatura científica. - Utilizan **redes neuronales transformer** para predecir la siguiente palabra en un contexto dado. - **Ejemplo visual:** Mostrar la arquitectura de un Transformer (GPT). - Pregunta clave:

- “¿Cuáles son las limitaciones de ChatGPT en la práctica médica?”*

—

3. Modelos de lenguaje en Medicina y Neurocirugía Pediátrica (2 min) ### Ejemplos de Modelos de Lenguaje usados en Medicina - ChatGPT (OpenAI): Aplicación general con versiones optimizadas para salud (GPT-4 Turbo). - **BioGPT (Microsoft):** Especializado en literatura biomédica. - **Med-PaLM (Google):** Enfocado en preguntas médicas con respuestas validadas. - **Neural Concept Embeddings (IBM Watson):** IA aplicada en radiología y neurociencia.

Aplicaciones en Neurocirugía Pediátrica 1. Soporte en diagnóstico diferencial

1. Prompt: *”Enumera las posibles causas de hipertensión intracraneal en un niño de 3 años con vómitos y ataxia.”*

2. Optimización de decisiones quirúrgicas

1. Prompt: *”Resume las indicaciones actuales de la derivación ventrículo-peritoneal en hidrocefalia congénita.”*

3. Entrenamiento de residentes y educación médica

1. Prompt: *”Explica en 200 palabras la cirugía de Chiari tipo I a un estudiante de medicina.”*

—

4. Casos prácticos en neurocirugía pediátrica con IA (2 min) - Revisión bibliográfica automatizada:

1. Prompt: *”Resume en 5 frases los últimos avances en cirugía del meduloblastoma.”*

- Generación de notas clínicas y resúmenes de historias médicas:

1. Prompt: *"Resume en un párrafo la evolución de un paciente pediátrico con espina bífida operado hace 3 meses."*

- **Asistencia en la interpretación de imágenes médicas** *(futuro con IA multimodal)*

1. Prompt: *"Analiza esta imagen de resonancia y sugiere un diagnóstico diferencial en un niño de 6 años con convulsiones focales."*

—

5. Desafíos y futuro de la IA en Neurocirugía Pediátrica (1 min) - Sesgos y alucinaciones: Los modelos pueden generar información incorrecta.

1. Ejemplo: *"¿Qué riesgos tiene confiar ciegamente en ChatGPT para diagnóstico?"*

- **Integración con sistemas de salud:** IA + Historia Clínica Electrónica. - **Futuro:** Modelos más especializados en **neurocirugía pediátrica** y entrenamiento quirúrgico con IA.

—

6. Conclusión: Impacto y preguntas abiertas (1 min) - ChatGPT y otros modelos de lenguaje pueden ser herramientas **poderosas** para mejorar la toma de decisiones en neurocirugía pediátrica. - **No reemplazan la experiencia clínica, pero pueden potenciarla.** - **Pregunta de cierre para el público:** *"¿Cómo integrarías modelos de lenguaje en tu práctica neuroquirúrgica?"*

—

¿Quieres que te ayude con las diapositivas o con ejemplos más visuales? ☐

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea** ISSN 1988-2661

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=modelos_de_lenguaje

Last update: **2025/05/03 23:57**

