## **Cuándo utilizar y cuándo NO deep learning**

El Deep Learning es una tecnología de inteligencia artificial que ha sido utilizada con éxito en diversas aplicaciones. Sin embargo, no siempre es la mejor opción para todas las situaciones. A continuación se presentan algunas consideraciones para decidir cuándo utilizar y cuándo no utilizar el Deep Learning:

### **Cuándo utilizar Deep Learning**

* Grandes conjuntos de datos: el Deep Learning puede manejar grandes conjuntos de datos, por lo que es útil cuando se tiene una gran cantidad de datos para entrenar un modelo.
* Análisis de imágenes y vídeo: el Deep Learning ha demostrado ser muy efectivo en la detección de objetos, el reconocimiento facial y otras tareas de análisis de imágenes y vídeo.
* Procesamiento del lenguaje natural: el Deep Learning se ha utilizado con éxito en la traducción de idiomas, el análisis de sentimientos y otras tareas relacionadas con el procesamiento del lenguaje natural.
* Tareas no estructuradas: el Deep Learning es útil cuando se trata de tareas no estructuradas donde no se sabe de antemano qué características son importantes.

### **Cuándo NO utilizar Deep Learning**

* Conjuntos de datos pequeños: el Deep Learning puede requerir grandes conjuntos de datos para entrenar un modelo, por lo que si se dispone de conjuntos de datos pequeños, puede no ser la mejor opción.
* Problemas simples: el Deep Learning puede ser demasiado complejo para problemas simples que pueden ser resueltos por otras técnicas más simples.
* Recursos limitados: el Deep Learning puede ser muy intensivo en recursos, por lo que si no se dispone de suficiente potencia de cómputo, puede no ser factible utilizarlo.
* Tiempo de entrenamiento: el entrenamiento de modelos de Deep Learning puede ser un proceso largo y costoso, por lo que si se necesita una solución rápida, puede ser mejor utilizar técnicas más rápidas y simples.

En resumen, el Deep Learning es una técnica poderosa y versátil de inteligencia artificial, pero su uso debe ser cuidadosamente considerado en función de las características del problema y los recursos disponibles.