***Unidad 1.5: IA generativa y modelos de lenguaje de gran escala***

***IA generativa:*** es un término amplio que se puede utilizar para cualquier sistema de IA cuya función principal sea generar contenido, es un tipo de inteligencia artificial que puede crear ideas y contenidos nuevos, como conversaciones, historias, imágenes, videos y música. Es capaz de aprender lenguaje humano, lenguajes de programación, arte, química, biología o cualquier otro tema complejo. Reutiliza aquello que sabe para resolver nuevos problemas. Por ejemplo, puede aprender vocabulario en inglés y crear un poema a partir de las palabras que procesa. La organización puede utilizar la IA generativa para diversos fines, como los chatbots, la creación de contenidos multimedia, el desarrollo de productos y el diseño.

Los ejemplos típicos de sistemas de IA generativa incluyen generadores de imágenes como Midjourney o Stable Diffusion, modelos de lenguaje grandes como GPT-4, PaLM o Claude, herramientas de generación de código como Copilot o herramientas de generación de audio como VALL-E o rekey.ai.

La IA generativa surgió a finales de la década de 2010 a partir de los avances en el aprendizaje profundo, en particular con modelos como las redes generativas adversativas (GAN) y los transformadores. Los avances en la computación en la nube han conseguido que la IA generativa sea comercialmente viable y esté disponible desde 2022.

***Modelos de lenguaje Grande (LLM):*** Los modelos de lenguaje grandes (LLM) son la base de la AI generativa. Los LLM están capacitados en grandes cantidades de texto para comprender el contenido existente y generar contenido original. Funcionan como chatbots y responden a las indicaciones del usuario procesando el lenguaje natural de una manera conversacional, similar a la humana. Pueden realizar una variedad de tareas basadas en el lenguaje, como generar, resumir y traducir texto.

Por otro lado, los modelo de fundación es un término popularizado por un instituto de la Universidad de Stanford. Se refiere a sistemas de IA con amplias capacidades que pueden adaptarse a una variedad de propósitos diferentes y más específicos.