

Herramientas para usar modelos de lenguaje de gran escala (LLM) en R

Luis Darcy Verde Arregoitia
Instituto de Ecología AC INECOL, Xalapa, México

Palabras clave: AI, IA generativa, asistentes

Abstract

La tendencia de incorporar Inteligencia Artificial (IA) generativa a prácticamente cualquier producto informático es una práctica reciente y que sigue en aumento. Ante tanta información y cobertura mediática sobre las capacidades y beneficios de la IA, se dificulta diferenciar las herramientas verdaderamente útiles de las propuestas poco realistas promovidas por empresas o individuos que buscan lucro o atención sin ofrecer verdaderas soluciones.

En el ecosistema asociado al lenguaje R también hemos visto avances relevantes. El conjunto de herramientas y paquetes para aprovechar los Grandes Modelos de Lenguaje (LLM por sus siglas en inglés) en R ha estado creciendo y mejorando rápidamente durante el último año. Además, existe una documentación cada vez más completa que incluye guías y ejemplos fáciles de seguir, desarrollados en comunidad por la gran diversidad de personas que usan o desarrollan herramientas en R. Esta charla contempla una exploración general de las nuevas herramientas para R que incorporan capacidades de LLM, y demostrará de manera realista cómo podemos usarlas para ahorrar tiempo y trabajar de manera más eficiente en nuestras tareas diarias.

Se abordarán los fundamentos generales de los modelos de lenguaje y sus proveedores, y las principales formas de usarlos en R: conversaciones (chats) en un navegador o dentro del entorno de programación (por ejemplo RStudio o Positron), predicciones automáticas al momento de escribir código en un editor de texto, o herramientas más integrales que reconocen elementos en nuestro entorno de trabajo y pueden editar archivos. Con herramientas gratuitas y accesibles se presentarán ejemplos de edición y traducción de código, extracción de datos estructurados a partir de archivos PDF, y la generación automatizada de funciones y su respectiva documentación.

El contenido de la presentación se basa en una guía interactiva en inglés y español desarrollada por el presentador, que busca resumir y estar al tanto de todas las novedades sobre el tema (disponible en <https://luisdva.github.io/llmsr-book/es/index.es.html>).