

Reflexión individual: Daniella A. Rocha Palacios

Importancia de la Búsqueda en la Computación

"Desde mi perspectiva, los algoritmos de búsqueda son el motor que hace que el software moderno sea útil. Hoy en día, los usuarios esperamos respuestas inmediatas; si una aplicación tarda más de unos segundos en encontrar un dato, asumimos que no funciona o es de mala calidad.

En este proyecto aprendí que la velocidad no es magia, sino el resultado de elegir la estructura correcta. Si usáramos una búsqueda lineal para todo, sistemas como Google o las redes sociales serían imposibles de usar. La búsqueda eficiente es lo que permite manejar millones de datos sin que el usuario note el esfuerzo computacional que hay detrás. Sin estos algoritmos, la informática se quedaría estancada en procesar datos pequeños y no podríamos tener el mundo conectado que tenemos hoy."