

### **Reflexión Actividad 4.3**

El uso de grafos para la estructuración de datos es muy útil en varias circunstancias. Es útil en casos donde los datos a tratar no tienen un orden jerárquico sin embargo sí que están relacionados los unos a los otros. De esta manera, los grafos nos ayudan a analizar más que los datos en sí y a darles una estructura conforme a si mismos, las relaciones entre ellos y estructurarlos conforme a estas mismas direcciones.

En una situación como la situación problema, el uso de grafos puede resultar bastante útil, pues para saber si realmente un sistema está siendo atacado por bots, podríamos analizar el origen de los intentos fallidos. De esta manera, podríamos analizar que tanto han aparecido en estos registros y así deducir el origen de los ataques. Incluso si varios son realizados de una misma dirección IP, se podrían tomar medidas como bloquear el acceso a esa IP en particular, entre otras medidas. Sin embargo, es el uso de grafos para el análisis de la relación entre las distintas direcciones IP, más que el análisis de las IPs en si, lo que nos permite poder estructurar fácilmente estos datos, y acceder a ellos de una manera eficaz y sencilla.