

## Prólogo

Los riesgos son connaturales a las sociedades modernas. Diversas amenazas relacionadas con los sistemas financieros, los sistemas políticos, las tecnologías de la información, el terrorismo, la seguridad alimentaria, las epidemias o los desastres naturales asociados al cambio climático, entre muchas otras, demandan marcos metodológicos rigurosos para el análisis y la gestión de riesgos. De esto se encarga la disciplina global del análisis de riesgos, cuyos conceptos básicos esbozaremos en este libro. Pondremos el foco en los métodos y en el vocabulario principal aplicable a distintos dominios. En particular, incidiremos en la necesidad de predecir adecuadamente la ocurrencia de las posibles amenazas a las que se enfrenta el sistema sobre el que estemos realizando el análisis, así como también sus impactos, para después integrar toda esta información en un marco coherente y riguroso que ayude a tomar las mejores decisiones en relación con la gestión de riesgos. El objetivo es reducir la probabilidad de que se produzcan las amenazas consideradas y, en caso de que tengan lugar, tratar de minimizar su impacto.

Comenzaremos nuestra discusión revisando metodologías muy extendidas de análisis de riesgos, como las matrices de riesgo y los análisis de escenarios, que no resultan suficientemente precisas en numerosos dominios de aplicación

importantes. Pasaremos después a presentar en cierto detalle los ingredientes de un marco más adecuado y riguroso para el análisis de riesgos.

Ilustraremos los conceptos presentados con ejemplos y casos que hemos ido analizando estos años en dominios como la ciberseguridad, la seguridad aérea, la epidemiología, la seguridad nacional, el sector del seguro y los vehículos autónomos. No obstante, el análisis de riesgos es aplicable a muchos otros campos que, por razones de espacio, podremos a lo sumo mencionar brevemente, como ocurrirá con los del sector financiero o el ambiental.

Además, cada capítulo se completa con textos adicionales que el lector interesado puede seguir para profundizar en los conceptos presentados, así como con punteros a los vídeos en YouTube de la serie *It's a risky life!*, que facilitarán la comprensión de los mismos.

Comenzamos ya nuestro arriesgado viaje...