

Prólogo

Teresa Riesgo Alcaide

Me complace escribir el prólogo de este volumen escrito por el profesor Gonzalo León, en el ámbito de la colaboración entre el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional y la Universidad Politécnica de Madrid. Se trata de un documento de indudable interés que analiza, de manera muy pormenorizada y sistemática, las repercusiones del desarrollo tecnológico actual, con la complejidad que esto supone.

La oportunidad de este análisis es, además, muy pertinente. Nos encontramos en este año inmersos en la definición y puesta en marcha de las nuevas estrategias de ciencia, tecnología e innovación, para el periodo 2021-2027, tanto en Europa como en España. En ambos casos, nos encontramos con una filosofía en la que trataremos de llevar las «ideas a la sociedad», de manera que el impacto social de la ciencia, la tecnología y la innovación sea máximo. Así, nuevos instrumentos que favorezcan la colaboración, la multi e interdisciplinariedad, las misiones orientadas a objetivos concretos y la participación de la sociedad en estos ámbitos, se pondrán en marcha para hacer que la ciencia, la tecnología y la innovación mejoren nuestra sociedad.

Además, ya no cabe duda de que es en la ciencia, la tecnología y la innovación donde debemos apoyar nuestro desarrollo económico y social, y así nos lo indican los expertos y los informes internacionales. Ante un mundo cambiante, en el que hablamos de tecnologías complejas, que requieren tiempos de desarrollo largos e inversiones muy importantes, debemos siempre considerar dónde estarán las oportunidades para alcanzar mejoras en los productos a los que darán lugar y cómo aprovecharlas para convertirlas en el desarrollo social y económico que deseamos, siempre manteniendo nuestros estándares de bienestar, sin dejar a nadie atrás y respetando nuestro entorno.

Este libro nos muestra la descripción comprensible y el análisis de oportunidad de dieciocho tecnologías clave en la actualidad. Están descritas de manera que el lector entienda en qué consiste la base tecnológica, cuáles han sido los avances más significativos y cuáles son sus perspectivas de desarrollo para diferentes usos en la actualidad y a diez años vista. Todo ello está ilustrado y tratado con un rigor que hacen del documento una referencia de consulta esencial en el ámbito del desarrollo tecnológico. Además, el documento se completa con unas consideraciones muy acertadas sobre las consideraciones geopolíticas de la interdependencia tecnológica, que está tan de actualidad.

Una vez más, el profesor Gonzalo León pone su conocimiento, experiencia y su capacidad de trabajo en este volumen para que sirva de referencia para entender los cambios tecnológicos a los que nos enfrentamos y para que los asumamos de la mejor manera posible.