



Prólogo

La colección *eBooks on Mathematics and Physics applied to Engineering* nace como una iniciativa en el seno del Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz para apostar por el libro electrónico como fuente académica emergente dentro de una sociedad cambiante que se dirige hacia el mundo digital, como ya puede apreciarse en la irrupción en el siglo XXI de los teléfonos, tabletas y televisores inteligentes. El cada vez más implantado fenómeno conocido como *Internet de las Cosas* (IoT por sus siglas en inglés) se está convirtiendo en una herramienta casi fundamental en muchos ámbitos de la sociedad. Buena prueba de ello es la cuarta revolución industrial que estamos viviendo (o Industria 4.0 como muchos expertos prefieren denominarla) en la que expresiones como *Big Data* constituyen el pan nuestro de cada día en estos nuevos ámbitos industriales.

El mundo académico no se está quedando atrás en esta tendencia digital en la que estamos sumergidos, sino que avanza con ella con fuerza y se implanta en los tres pilares que definen a dicho mundo: **docencia, investigación y transferencia.**

Las revistas científicas digitales, el DOI, los perfiles de investigación, las bases de indexación, los repositorios, los índices bibliométricos, el metadata, etc., son la prueba más palpable de que nos estamos moviendo en una dirección muy concreta hacia una gestión académica y editorial basada en los contenidos digitales.

El tremendo avance en las nuevas tecnologías móviles permite que la lectura digital sea extremadamente cómoda y se pueda realizar además es casi cualquier lugar, tanto *offline* como *online* con los numerosos puntos WiFi y 4G disponibles hoy día. El almacenamiento en nube también permite recopilar una cantidad ingente de material de lectura, todo hecho de manera portable gracias a estas nuevas tecnologías móviles que avanzan a una velocidad de vértigo.

Por último, con este título se da continuidad a la colección *eBooks on Mathematics and Physics applied to Engineering*, constituyendo el volumen número **4** de dicha colección, la cual avanza con paso firme hacia un modelo de publicación electrónica cada vez más presente en el mundo académico.

Francisco Javier García Pacheco

Director de la Colección

eBooks on Mathematics and Physics applied to Engineering