

RESUMEN/ABSTRACT **3**

INTRODUCCIÓN **9**

DIGITALIZACIÓN Y ELECTRIFICACIÓN

Presentación

Pablo GARDE LOBO **13**

Aspectos regulatorios y económicos

El futuro de la regulación: principios para regular la revolución digital en el sector energético.
Oliverio ÁLVAREZ ALONSO **17**

La digitalización de las redes de electricidad y gas como elemento habilitador de la transición energética. Una oportunidad para la reinención del sector
Andrés CADENAS **29**

Impacto en las infraestructuras

Las interconexiones eléctricas como habilitadoras de la transición energética.
Fernando ALMAGRO YRAVEDRA, Alejandro MARANO MARCOLINI y José Luis MARTÍNEZ RAMOS **47**

Digitalización de la movilidad eléctrica para la descarbonización de la energía.
Pablo FRÍAS MARÍN y Andrés DÍAZ CASADO **65**

Control avanzado de redes de distribución a través de su digitalización.
José María MAZA ORTEGA y Manuel BARRAGÁN VILLAREJO **75**

Necesidades de software y control

Retos de ciberseguridad que afronta la transformación del sector eléctrico.
Agustín VALENCIA GIL-ORTEGA **89**

Nuevas herramientas de operación en el sistema eléctrico español para posibilitar la transición ecológica.
Inés ENCABO, Juan PEIRÓ, Gema GARCÍA y David ALVIRA **105**

Técnicas *Big Data* para la predicción de la demanda y precio eléctrico.
Laura MELGAR GARCÍA, José Francisco TORRES MALDONADO, Alicia TRONCOSO y José Cristóbal RIQUELME SANTOS **119**

Sistemas avanzados de gestión de la distribución (ADMS).
Esther ROMERO RAMOS, Rubén CARMONA PARDO, Daniel MORALES WAGNER, Susana CARILLO y Javier LEIVA ROJO **131**

Controladores de potencia de plantas (PPC).
Juan Manuel MAURICIO y Luna MORENO DÍAZ **145**

COLABORACIONES

The true social cost of carbon: a systematic and comprehensive review.
Chiara PARTON **159**

25 años de la liberalización del sector de las telecomunicaciones.
Antonio MORENO-TORRES GÁLVEZ **175**

LIBROS

Crítica de libros **195**

Selección bibliográfica **199**