

Ministerio de Economía,  
Industria y Competitividad  
Núm. 897 JULIO-AGOSTO 2017



EL  
DISEÑO  
LA ECONOMÍA

# **El Cambio Digital en la Economía**

Un proceso disruptivo

# ICE

## INFORMACIÓN COMERCIAL ESPAÑOLA

*Secretaría de Estado de Comercio*

**MINISTERIO DE ECONOMÍA,  
INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD**

### **Consejo Científico**

Fernando Becker, Jaime Requeijo, Pedro Schwartz, Ramón Tamames, Gabriel Tortella, Félix Varela, Juan Velarde.

### **Consejo de Redacción**

Isabel Álvarez González, Santiago Asensio Merino, Mikel Buesa Blanco, Carmen Cárdeno Pardo, Juan Ramón Cuadrado Roura, Juan José Durán Herrera, Víctor Echevarría Ugarte, José Luis Feito Higuera, Francisco Javier Garzón Morales, José Luis Káiser Moreiras, Rodrigo Madrazo García de Lomana, José María Marín Quemada, Pilar Mas Rodríguez, Vicente José Montes Gan, Pablo Moreno García, María Flavia Rodríguez-Ponga Salamanca, Carlos San Basilio Pardo.

### **Director**

Juan José Otamendi García-Jalón

### **Jefa de Redacción**

Mercedes Barreno Ruiz

### **Redacción**

Rosario Blanca Samá y Elvira Atero Carrasco

### **Portada**

Sprint Comunicación Visual

### **Diseño gráfico**

César Bobis y Manuel A. Junco

### **Redacción**

Paseo de la Castellana, 162, 12ª planta. 28046 Madrid  
Teléfono: 91 349 39 76  
Fax: 91 349 35 80

### **Distribución y suscripciones**

Paseo de la Castellana, 162. 28046 Madrid  
Teléfono: 91 603 79 97/93  
distribucionpublicaciones@mineco.es

La *Revista ICE* se encuentra en las siguientes bases bibliográficas: *Journal of Economic Literature* (JEL), *EconLit*, *ECONIS*, *ISOC*, *Dialnet*, *Latindex* y *OCLC*.

Sus índices de impacto aparecen en *IN-RECS*.

**ICE no se solidariza con las opiniones en los artículos que publica, cuya responsabilidad corresponde a los autores.**

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. La Editorial, a los efectos previstos en el art. 32.1 párrafo 2 del vigente TRLPI, se opone expresamente a que cualquier fragmento de esta obra sea utilizado para la realización de resúmenes de prensa. La suscripción a esta publicación tampoco ampara la realización de estos resúmenes. Dicha actividad requiere una licencia específica. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra, o si quiere utilizarla para elaborar resúmenes de prensa (www.conlicencia.com; 91 702 19 70 / 93 272 04 47)

Imprime: LAVEL, S.A. Calle Gran Canaria, 12. Humanes de Madrid

ISSN: 0019-977X

ISSN electrónico: 2340-8790

Depósito legal: M. 3.740-1958

NIPO: 057-17-094-0

eNIPO: 057-17-095-6

Catálogo general de publicaciones oficiales

<http://publicacionesoficiales.boe.es>

Copyright: Información Comercial Española, 2010

# ICE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD **INFORMACIÓN COMERCIAL ESPAÑOLA** *Secretaría de Estado de Comercio*

## EL CAMBIO DIGITAL EN LA ECONOMÍA. UN PROCESO DISRUPTIVO

<b>Presentación</b> Fernando Ballester y Andrés Pedreño	3	<b>Datos, inteligencia e innovación</b> Elena Alfaro	91
<b>La digitalización y la economía global.</b> <b>Visión general</b> Andrés Pedreño Muñoz	9	<b>Terremoto digital en los medios de comunicación</b> Rosalia Lloret Merino	101
<b>Las infraestructuras TIC y la consolidación de la economía digital</b> Jorge Pérez Martínez y Zoraida Frías Barroso	23	<b>Los obstáculos a la digitalización: el marco regulatorio</b> Borja Adsuara Varela	117
<b>Una tendencia, data science, y tres claves: big data, supercomputación, cloud</b> Jesús Marco de Lucas	39	<b>Digital economy development in Spain</b> Gerard de Graaf	129
<b>Ciberseguridad y confianza en el ámbito digital</b> Alberto Hernández Moreno	55	<b>LOS LIBROS</b> Reseña	141
<b>Sociedad, innovación y privacidad</b> José Luis Piñar Mañas	67	<b>CONTENTS</b> Contents, abstracts	145
<b>Empleo de personas y máquinas</b> Senén Barro Ameneiro	77	<b>Coordinadores:</b> <b>Fernando Ballester y Andrés Pedreño</b>	