DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO

Director: JOAQUÍN ÁLVAREZ MARTÍNEZ
Catedrático de Derecho Financiero y Tributario
Universidad de Zaragoza

RETOS DE LA SOCIEDAD DIGITAL: REGULACIÓN Y FISCALIDAD EN UN CONTEXTO INTERNACIONAL

Directores:

Juan José Hinojosa Torralvo Joaquín Álvarez Martínez Ignacio Cruz Padial Carmen Tirado Robles

Autores:

Ana Gascón Marcén, Carmen Tirado Robles, Ignacio Cruz Padial, M.ª Cristina Bueno Maluenda, Joaquín Álvarez Martínez, Antonio Manuel Roldán Báez, Norberto Miras Marín, Ramón Vilarroig Moya, Guillermo Sánchez-Archidona Hidalgo, Juan José Hinojosa Torralvo









Madrid, 2022





RTI2018-093553-B-100

«Retos jurídico-tributarios de la robótica y la inteligencia artificial en la era digital»



RTI2018-097460-B-100

«Estudio de las propuestas japonesas para la sostenibilidad del gasto público y su aplicabilidad en la Unión Europea»

© Editorial Reus, S. A. C/ Rafael Calvo, 18, 2° C – 28010 Madrid Teléfonos (34) 91 521 36 19 – (34) 91 522 30 54 Fax: (34) 91 445 11 26 reus@editorialreus.es www.editorialreus.es

1210673

1.ª edición REUS, S.A. (2022) ISBN: 978-84-290-2566-8 Depósito Legal: M-2429-2022 Diseño de portada: Lapor Impreso en España Printed in Spain

Imprime: Ulzama Digital

Ni Editorial Reus ni sus directores de colección responden del contenido de los textos impresos, cuya originalidad garantizan sus propios autores. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización expresa de Editorial Reus, salvo excepción prevista por la ley. Fotocopiar o reproducir ilegalmente la presente obra es un delito castigado con cárcel en el vigente Código penal español.

ÍNDICE

I. Introducción. La respuesta internacional a la regulación de la Inteligencia Artificial	INTRODUCCIÓN	9
INICIATIVA JAPONESA SOCIEDAD 5.0, CARMEN TIRADO ROBLES	POR EL QUE SE ESTABLECEN NORMAS ARMONIZADAS EN MATERIA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ANA GASCÓN MARCÉN I. Introducción. La respuesta internacional a la regulación de la Inteligencia Artificial II. La regulación de la Inteligencia Artificial en la Unión Europea . III. Conclusiones	11 11 15 33 34
INICIATIVA JAPONESA SOCIEDAD 5.0, CARMEN TIRADO ROBLES	II. ROBOTS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL CONTEXTO DE LA	
I. La iniciativa Sociedad 5.0. Nacimiento, contenido y actores involucrados	INICIATIVA JAPONESA SOCIEDAD 5.0, CARMEN TIRADO	37
RIA, IGNACIO CRUZ PADIAL 69 I. Introducción 69 II. Marco normativo 71 III. Principios que deben regir la aplicación de la inteligencia artificial 80 IV. Planes de control tributario 88 V. Bibliografía 99 IV. LA IRRUPCIÓN DE LOS ALGORITMOS EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, EN PARTICULAR EN ESPAÑA, M.ª CRISTINA BUENO MALUENDA 101	I. La iniciativa Sociedad 5.0. Nacimiento, contenido y actores involucrados	37 46 62 66
I. Introducción		60
II. Marco normativo		
ficial	II. Marco normativo	71
IV. Planes de control tributario		80
IV. LA IRRUPCIÓN DE LOS ALGORITMOS EN LAS ADMINISTRA- CIONES PÚBLICAS, EN PARTICULAR EN ESPAÑA, M.º CRIS- TINA BUENO MALUENDA		88
CIONES PÚBLICAS, EN PARTICULAR EN ESPAÑA, M.ª CRIS- TINA BUENO MALUENDA 101	V. Bibliografía	99
	CIONES PÚBLICAS, EN PARTICULAR EN ESPAÑA, M.ª CRIS-	101
L. INTRODUCCION: TA. LL. ALGORITMOS, GAIOS V OTROS CONCEDIOS	I. Introducción: IA, IT, algoritmos, datos y otros conceptos	101

 II. El uso de la IA en las actividades de la Agencia Tributaria en la prevención y lucha contra el fraude fiscal III. Dos perspectivas del uso de las herramientas de IA por las Administraciones Tributarias: los perfiles de riesgo y el cumplimiento voluntaria. 	105 114
plimiento voluntario	123 126 127
V. ROBÓTICA, FISCALIDAD Y EMPLEABILIDAD: ESTADO DE LA CUESTIÓN Y PERSPECTIVAS DE FUTURO, JOAQUÍN ÁLVAREZ MARTÍNEZ	131
I. Aproximación al problema objeto de estudio II. Los (discutidos) efectos negativos asociados a la incorporación de los robots a los procesos productivos	131 134
III. Tecnología robótica <i>versus</i> personal laboral: régimen fiscal vigente	138
IV. Las diferentes propuestas fiscales en orden al futuro tratamiento fiscal de los robots	141 158
VI. PRODUCTIVIDAD, PROGRESO Y CRECIMIENTO: NUEVOS RETOS PARA LA HACIENDA PÚBLICA EN LA ERA DIGITAL, ANTONIO MANUEL ROLDÁN BÁEZ	161
I. Alcance de la cuarta revolución industrial	161
II. Revolución digital: ¿hacia un reparto del trabajo?	163
III. La productividad, variable determinante del crecimiento económico y del nivel de vida	166
IV. Evolución de la productividad, el crecimiento y el empleo en la OCDE	168
V. Evolución de la productividad en la zona del euro	172
VI. Los retos actuales de la Hacienda Pública en la era digital VII. Bibliografía	1 7 7 199
VII. EL RÉGIMEN TRIBUTARIO DE LOS TOKENS NO FUNGIBLES, NORBERTO MIRAS MARÍN	203
I. Consideraciones previas	203
II. Concepto de Non fungible Token (NFT)	205
III. La naturale z a jurídica de los NFTs: su configuración como bienes	
muebles inmateriales	209
IV. El régimen tributario de los NFT	210
V. Conclusiones	214
VI Bibliografía	216

VIII. LA TRIBUTACIÓN DEL MINADO, TENENCIA Y OPERATIVI- DAD DE CRIPTOMONEDAS. CON REFERENCIA AL HARD FORK, AIRDROP, STAKING, YIELD FARMING Y OTROS MECA- NISMOS DE TRANSMISIÓN DE CRIPTOMONEDAS, RAMÓN	
VILARROIG MOYA	219
I. Introducción	219
II. Aspectos fiscales de las criptomonedas III. Bibliografía	220 256
IX. EL IMPUESTO SOBRE DETERMINADOS SERVICIOS DIGITA- LES ESPAÑOL: ALGUNAS NOTAS SOBRE LA LEY 4/2020, DE 15 DE OCTUBRE, GUILLERMO SÁNCHEZ-ARCHIDONA	
HIDALGO	257
I. A modo de introducción: el Impuesto sobre determinados servicios digitales español, una solución unilateral controvertida II. Elementos esenciales del tributo	257 260
III. Algunas cuestiones controvertidas	263
IV. Valoración final V. Bibliografía	284 285
X. UNA NUEVA FISCALIDAD PARA LA ECONOMÍA DIGITAL. ¿GRAVAMEN JUSTO O NECESARIO?, JUAN JOSÉ HINOJOSA	
TORRALVO	287
I. Introducción	287
II. Los trabajos previos realizados en el marco del Proyecto BEPS.	289
III. La imposición sobre los servicios digitales en la UÉ y en el Pro- yecto BEPS (Pilar 1)	297
IV. La tributación mínima global de los beneficios societarios y el Proyecto BEPS (Pilar 2): el modelo GloBE	315
V. Reflexiones sobre la necesidad de los gravámenes y sobre su nivel de justicia tributaria	318
VI. Consideraciones finales	322
VII. Fuentes normativas y documentales internacionales	325
VIII. Bibliografía	327
CÓMO DESCARGAR SU EBOOK «RETOS DE LA SOCIEDAD DIGITAL: REGULACIÓN Y FISCALIDAD EN UN CONTEXTO INTERNACIONAL»	331