

Novedades de la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

**Monografías
Abril - Junio 2023**

PRESENTACIÓN

El presente boletín de novedades bibliográficas, con periodicidad trimestral, pretende ser un instrumento para la difusión de la colección de publicaciones monográficas en cualquier soporte, reunidas, conservadas y catalogadas en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. En él se diferencian tres partes:

- La primera, que contiene ordenadas alfabéticamente las referencias bibliográficas completas de las monografías que han ingresado en la Biblioteca durante el período cronológico que abarca el boletín, acompañadas de la correspondiente signatura topográfica que permite su localización.
- La segunda, que contiene los índices que facilitan la búsqueda dentro del boletín: índice principal, índice de autores, índice de entidades, índice títulos, índice de series e índice de materias.
- La tercera, que contiene los sumarios de dichas monografías.

Las publicaciones monográficas referenciadas en este boletín corresponden a las novedades ingresadas en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía durante los meses de **abril a junio de 2023** y pueden consultarse gratuitamente en sus instalaciones en la siguiente dirección:

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Pabellón de Nueva Zelanda
C/ Leonardo Da Vinci, n. 21. Isla de La Cartuja
41071 - SEVILLA
E-mail: biblio.ieca@juntadeandalucia.es
Teléfono: 955 033 800
Fax: 955 033 816

Horario de atención al público:

Lunes y jueves: de 9:00h a 14:00h. y de 16:00 a 19:00 h.

Martes, miércoles y viernes: de 9:00h a 14:00h.

Horario de verano (del 15 de junio al 15 de septiembre), Semana Santa, Feria de Sevilla y Navidad (del 24 de diciembre al 6 de enero): de lunes a viernes de 9:00h. a 14:00h.

MONOGRAFÍAS



1

Bericat Alastuey, Eduardo

Excluidos de la felicidad : la estratificación social del bienestar emocional en España / Eduardo Bericat. – Madrid : CIS, Centro de Investigaciones Sociológicas, 2018

XIV, 392 p. ; 21 cm. – (Monografías ; n. 310)

Bibliografía: p. [367]-387

D.L. M. 12120-2018. - ISBN 978-84-7476-755-1

1. Felicidad. 2. Emociones y sentimientos. 3. Bienestar social. I. Centro de Investigaciones Sociológicas. II. Serie

Localización: BIB (Biblioteca). Signatura: SIG06909

[Acceso al sumario](#)



2

Derechos y garantías ante la inteligencia artificial y las decisiones automatizadas / Lorenzo Cotino Hueso, director ; Marcelo Bauzá Reilly, coordinador ; prólogo, Nelson Remolina Angarita

341 página ; 24 cm. – (Monografía asociada a Revista Aranzadi de Derecho Patrimonial ; n. 48)

Incluye referencias bibliográficas

D.L. NA 559-2022. - ISBN 978-84-1124-499-2

1. Inteligencia artificial. I. Cotino Hueso, Lorenzo. II. Bauza Reilly, Marcelo. III. Remolina Angarita, Nelson. IV. Serie

Localización: BIB (Biblioteca). Signatura: SIG06911

[Acceso al sumario](#)



3

Explotación y regulación del uso del big data e inteligencia artificial para los servicios públicos y la ciudad inteligente / coordinadores, Lorenzo Cotino Hueso, Adrián Todolí Signes ; autores, Jorge Castellanos Claramunt... [et al – Valencia: Tirant lo blanc, 2022

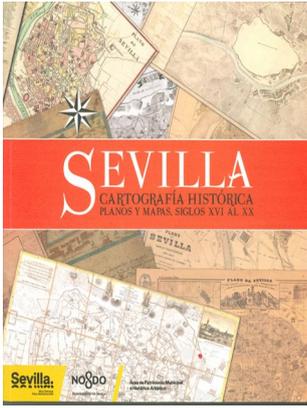
348 páginas : gráficos (blanco y negro) ; 22 cm. – (Derecho y Tic's)

En port.: Generalitat Valenciana; Universitat de Valencia, Facultat de Derecho D.L. V. 3945-2021. - ISBN 978-84-1113-315-9

1. Inteligencia artificial. 2. Nuevas tecnologías de la información y de la comunicación. 3. Datos masivos. 4. Servicios públicos. I. Cotino Hueso, Lorenzo. II. Todolí Signes, Adrián. III. Castellanos Claramunt, Jorge. III. Serie

Localización: BIB (Biblioteca). Signatura: SIG06910

[Acceso al sumario](#)



4

Sevilla : cartografía histórica : planos y mapas, siglos XVI al XX / Fernando Olmedo Granados (dir.) ; Joaquín Agustín Cortés José, Marcos Fernández Gómez, María Isabel Regidor Jiménez. – Sevilla : Ayuntamiento de Sevilla, 2022

166 p. : mapas, planos ; 29 cm.

D.L. SE 2454-2022. – ISBN 978-84-9102-132-2

1. Sevilla-Cartografía-S. XVI-XX-Catálogos. I. Olmedo, Fernando. II. Cortés José, Joaquín. III. Fernández Gómez, Marcos. IV. Regidor Jiménez, María Isabel. V. Sevilla. Ayuntamiento

Localización: BIB (Biblioteca). Signatura: CART391

[Acceso al sumario](#)

ÍNDICE PRINCIPAL

Bauzá Reilly, Marcelo:	2
Bericat Alastuey, Eduardo:	1
Bienestar social:	1
Casellanos Claramunt, Jorge:	3
Centro de Investigaciones Sociológicas:	1
Cortés José, Joaquín:	4
Cotino Hueso, Lorenzo:	2, 3
Datos masivos:	3
Derechos y garantías ante la inteligencia artificial y las decisiones automatizadas:	2
Derecho y Tic's:	3
Emociones y sentimientos:	1
Excluidos de la felicidad: la estratificación social del bienestar emocional en España:	1
Explotación y regulación del uso del big data e inteligencia artificial para los servicios públicos y la ciudad inteligente:	3
Felicidad:	1
Fernández Gómez, Marcos:	4
Inteligencia artificial:	2, 3
Monografías:	1
Monografía asociada a Revista Aranzadi de Derecho Patrimonial :	2
Nuevas tecnologías de la información y de la comunicación:	3
Olmedo, Fernando:	4
Regidor Jiménez, María Isabel:	4
Remolina Angarita, Nelson:	2
Servicios Públicos:	3
Sevilla. Ayuntamiento:	4
Sevilla : cartografía histórica : planos y mapas, siglos XVI al XX:	4
Sevilla-Cartografía-S. XVI-XX-Catálogos:	4
Todoli Sgnes, Adrián:	3

ÍNDICE DE AUTORES PERSONALES

Bauzá Reilly, Marcelo: 2
Bericat Alastuey, Eduardo: 1
Casellanos Claramunt, Jorge: 3
Cortés José, Joaquín: 4
Cotino Hueso, Lorenzo: 2, 3
Fernández Gómez, Marcos: 4
Olmedo, Fernando: 4
Regidor Jiménez, María Isabel: 4
Remolina Angarita, Nelson: 2
Todoli Sgnes, Adrián: 3

ÍNDICE DE ENTIDADES

Centro de Investigaciones Sociológicas: 1

Sevilla. Ayuntamiento: 4

ÍNDICE DE TÍTULOS

Derechos y garantías ante la inteligencia artificial y las decisiones automatizadas:	2
Excluidos de la felicidad: la estratificación social del bienestar emocional en España:	1
Explotación y regulación del uso del big data e inteligencia artificial para los servicios públicos y la ciudad inteligente:	3
Sevilla : cartografía histórica : planos y mapas, siglos XVI al XX:	4

ÍNDICE DE MATERIAS

Bienestar social: 1
Datos masivos: 3
Emociones y sentimientos: 1
Felicidad: 1
Inteligencia artificial: 2, 3
Nuevas tecnologías de la información y de la comunicación: 3
Servicios Públicos: 3
Sevilla-Cartografía-S. XVI-XX-Catálogos: 4

ÍNDICE

PRÓLOGO: LA INCLUSIÓN DE LA PERSONA EN EL ESTUDIO DE LA FELICIDAD	15
1. INTRODUCCIÓN: POR UNA SOCIOLOGÍA DE LA FELICIDAD	19
1.1. POR UNA SOCIOLOGÍA DE LA FELICIDAD.....	19
1.2. UN MODELO MULTIDIMENSIONAL PARA MEDIR LA FELICIDAD	24
1.3. EL ANÁLISIS DE LA ESTRATIFICACIÓN SOCIAL DE LA FELICIDAD	27
1.3.1. Factores de estratificación social	30
1.3.2. Condiciones eudemónicas	33
1.4. ESBOZO DE UNA TEORÍA SOCIOLÓGICA DE LA INFELICIDAD	35
1.5. POSICIONES SOCIALES Y DESCRIPCIÓN DE SU BIENESTAR EMOCIONAL.....	41
1.6. ESTRUCTURA Y CONTENIDO DEL LIBRO.....	46

PRIMERA PARTE

UN NUEVO MODELO DE MEDICIÓN DE LA FELICIDAD

2. IDEAS SOBRE LA NATURALEZA DE LA FELICIDAD	55
2.1. LAS PERSPECTIVAS HEDONISTA Y EUDEMONISTA DE LA FELICIDAD.....	56
2.2. YANG-CHU: HEDONIA RADICAL Y VISCERAL.....	63
2.3. EPICURO: HEDONIA SERENA Y CORPORAL.....	66
2.4. ARISTÓTELES: HEDONIA VIRTUOSA Y MORAL	71
2.5. DEMÓCRITO: HEDONIA ALEGRE Y PRAGMÁTICA.....	75

2.6.	LA FELICIDAD COMO ESTADO E INDICIO DE LA CORRESPONDENCIA ENTRE POSIBILIDAD Y REALIDAD...	80
3.	LA MEDICIÓN DE LA FELICIDAD: EL <i>ÍNDICE DE BIENESTAR SOCIOEMOCIONAL</i> (IBSE)	85
3.1.	FORMAS Y MODELOS DE MEDIR LA FELICIDAD.....	86
3.1.1.	Medidas cognitivas unidimensionales	89
3.1.2.	Medidas hedónicas y eudemónicas multidimensionales	91
3.1.2.	Decisiones metodológicas para la construcción de un índice de felicidad.....	94
3.2.	MARCO TEÓRICO: EL CONCEPTO DE BIENESTAR EMOCIONAL.....	98
3.2.1.	La teoría sociointeraccional de las emociones..	98
3.2.2.	La teoría de las cadenas de rituales de interacción	100
3.2.3.	La definición conceptual del bienestar socioemocional	102
3.3.	LA OPERACIONALIZACIÓN EMPÍRICA DEL BIENESTAR EMOCIONAL.....	105
3.3.1.	La selección de las variables y el análisis exploratorio	106
3.3.2.	El análisis de factor común.....	108
3.3.3.	Validación del índice de bienestar socioemocional (IBSE).....	112
3.4.	INTERPRETACIÓN DEL MODELO ANALÍTICO: LAS CUATRO DIMENSIONES DE LA FELICIDAD	114
3.4.1.	El índice de bienestar socioemocional (IBSE). Consideraciones finales.....	118
4.	LA DESIGUALDAD DE INGRESOS Y DE FELICIDAD.....	121
4.1.	MÁS ALLÁ DE LA MODERNIDAD: RIQUEZA <i>VERSUS</i> FELICIDAD	122
4.2.	LA DISTRIBUCIÓN SOCIAL DEL BIENESTAR EMOCIONAL.....	126
4.2.1.	La cantidad total de felicidad.....	132

4.3. TIPOLOGÍA SOCIAL DE LA FELICIDAD Y DE LA INFELICIDAD.....	133
4.3.1. Los excluidos de la felicidad.....	138
4.3.2. La felicidad e infelicidad en España y en Europa	143
4.4. LA DESIGUALDAD DE INGRESOS Y DE BIENESTAR EMOCIONAL EN ESPAÑA Y EN EUROPA.....	145
4.4.1. Diferencias y similitudes entre el dinero y la felicidad	147
4.4.2. <i>Índice Gini de ingresos (IGI) e índice Gini de felicidad (IGF)</i>	150
4.4.3. <i>Ratio quintil de ingresos (S80/S20) y ratio quintil de felicidad (S80/S20)</i>	154
4.4.4. <i>Tasa de riesgo de pobreza y tasa de riesgo de infelicidad</i>	157
4.4.5. <i>Tasa de privación material y tasa de privación emocional</i>	159
4.4.6. La desigualdad de felicidad en España y en Europa.....	163
5. LA ESTRUCTURA AFECTIVA DEL BIENESTAR EMOCIONAL.....	165
5.1. LA DECONSTRUCCIÓN DE LOS SENTIMIENTOS DE FELICIDAD	166
5.1.1. La estructura afectiva de los españoles según la encuesta del CIS.....	170
5.1.2. Emociones públicas y emociones personales...	172
5.2. LA ESTRUCTURA AFECTIVA DEL BIENESTAR EMOCIONAL EN ESPAÑA Y EN EUROPA.....	175
5.2.1. La dimensión de situación: felicidad, disfrute de la vida, energía vital.....	175
5.2.2. La dimensión de estatus: tristeza, depresión, aburrimiento, soledad.....	177
5.2.3. La dimensión de persona: autoestima, optimismo, fracaso.....	180
5.2.4. La dimensión de poder: inquietud, calma, fatiga	184
5.3. APLICACIONES DEL MODELO MULTIDIMENSIONAL DE LA FELICIDAD.....	188
5.3.1. Ejemplos de aplicaciones.....	193

SEGUNDA PARTE
LA ESTRATIFICACIÓN SOCIAL DE LA FELICIDAD

6.	EL DINERO Y LA TEORÍA SOCIAL DE LA INFELICIDAD: POBRES, CLASES BAJAS Y MARGINADOS DEL SENTIDO	201
6.1.	EL DINERO Y LA FELICIDAD	202
6.1.1.	La paradoja de Easterlin	204
6.1.2.	La felicidad de las naciones	207
6.1.3.	Mecanismos operantes entre el dinero y la felicidad	210
6.1.4.	Dinero no es lo mismo que felicidad.....	213
6.2.	EL BIENESTAR EMOCIONAL DE LOS POBRES Y DE LOS RICOS.....	215
6.2.1.	La estructura afectiva de los pobres y de los ricos	219
6.2.2.	Pobres y ricos según la tipología de la felicidad	221
6.2.3.	Recursos económicos frente a la adversidad	223
6.3.	RECURSOS ECONÓMICOS, ESTATUS SOCIAL Y SENTIDO VITAL.....	225
6.3.1.	El estatus social.....	227
6.3.2.	El sentido social de las personas.....	232
6.3.3.	Mileuristas de clase baja marginados del sentido	239
6.4.	EL IMPACTO EMOCIONAL DE LA CRISIS ECONÓMICA DE 2008	242
6.4.1.	Vivir cómodamente o con dificultades económicas	246
6.4.2.	Personas inmunes a la crisis y afectadas intensamente por ella.....	251
7.	LA EXCLUSIÓN Y LA DISCRIMINACIÓN SOCIAL: PERSONAS SIN HOGAR, GRUPOS SOCIALMENTE DISCRIMINADOS E INMIGRANTES	255
7.1.	LAS PERSONAS SIN HOGAR.....	256
7.2.	GRUPOS SOCIALMENTE DISCRIMINADOS.....	261
7.2.1.	La falta de respeto	264
7.2.2.	El trato injusto.....	270
7.3.	LAS PERSONAS INMIGRANTES	272

7.3.1. La paradójica felicidad de la persona inmigrante.....	274
7.3.2. Los estados emocionales de nativos e inmigrantes.....	278
8. LAS CATÁSTROFES VITALES Y LA ADAPTACIÓN HUMANA A LAS CIRCUNSTANCIAS: PERSONAS ENFERMAS, DESEMPLEADAS, DIVORCIADAS Y VIUDAS	283
8.1. LA FELICIDAD Y LA CAPACIDAD HUMANA DE ADAPTACIÓN A LAS CIRCUNSTANCIAS	284
8.1.1. Las teorías de la adaptación hedonista	285
8.1.2. ¿Es relativa la felicidad?	288
8.2. PERSONAS QUE PADECEN ENFERMEDAD CRÓNICA O DISCAPACIDAD.....	291
8.3. PERSONAS DESEMPLEADAS O QUE TEMEN PERDER SU EMPLEO	298
8.3.1. Tiempo de desempleo y bienestar emocional...	301
8.3.2. El miedo presente al desempleo futuro	304
8.4. PERSONAS DIVORCIADAS Y PERSONAS VIUDAS	306
8.4.1. Separados y divorciados	309
8.4.2. Viudas y viudos	310
9. LAS DESIGUALDADES EMOCIONALES DE GÉNERO Y DE EDAD: MUJERES, PERSONAS MAYORES Y JÓVENES.....	315
9.1. EL NIVEL DE BIENESTAR EMOCIONAL SEGÚN GÉNERO Y EDAD	316
9.2. MUJERES Y HOMBRES.....	322
9.2.1. El trabajo	322
9.2.2. La convivencia en pareja.....	324
9.2.3. El logro educativo	328
9.3. PERSONAS MAYORES: SALUD Y SOLEDAD.....	330
9.3.1. La salud y el bienestar emocional	331
9.3.2. Las relaciones sociales y el bienestar emocional	332
9.4. LOS JÓVENES: ESTUDIANTES, TRABAJADORES Y «NINIS»	335
9.4.1. La felicidad de los jóvenes y el sentido vital ..	336

10. CONCLUSIONES: NATURALEZA, MEDIDA, DISTRIBUCIÓN, TEORÍA Y DESTINO SOCIAL DE LA FELICIDAD Y DE LA INFELICIDAD	343
10.1. SOBRE LA NATURALEZA DE LA FELICIDAD	343
10.2. SOBRE LA MEDIDA DEL BIENESTAR EMOCIONAL	345
10.3. SOBRE LA ESTRATIFICACIÓN SOCIAL DE LA FELICIDAD.....	349
10.4. SOBRE LOS EXCLUIDOS SOCIALES Y LA TEORÍA SOCIOLOGICA DE LA INFELICIDAD	355
10.5. SOBRE LA FELICIDAD EN ESPAÑA Y EN EUROPA	359
10.6. SOBRE EL DESTINO SOCIAL DE LA FELICIDAD	364
BIBLIOGRAFÍA.....	367
ÍNDICE DE TABLAS	389
ÍNDICE DE FIGURAS, GRÁFICO Y ESQUEMA	393

ÍNDICE

Página

LA FIADI (FEDERACIÓN IBEROAMERICANA DE ASOCIACIONES DE DERECHO E INFORMÁTICA). SU OBRA Y PROYECCIONES	19
PRESENTACIÓN GENERAL DE LA OBRA	21
PRÓLOGO	25

EL CICLO DE VIDA DE LOS SISTEMAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL. APROXIMACIÓN TÉCNICA DE LAS FASES PRESENTES DURANTE EL DISEÑO Y DESPLIEGUE DE LOS SISTEMAS ALGORÍTMICOS

ADRIÁN PALMA ORTIGOSA

1. Introducción	29
2. Inteligencia artificial. Una aproximación a su concepto	30
2.1. Técnicas presentes en los sistemas de inteligencia artificial	32
2.2. ¿Por qué ahora y no antes?	34
2.3. El poder de ostentar los datos y la tecnología adecuada	36
3. La Fase de diseño de los sistemas de inteligencia artificial	37
3.1. Fijar el proyecto	38
3.2. Preprocesamiento y limpieza de datos	38
3.3. Elección de los algoritmos y técnicas para el procesamiento de los datos	39
3.4. Evaluación del modelo	41
3.5. El modelo es elegido	42
4. La fase de despliegue de los sistemas. La toma de decisiones	42
4.1. Introducir los datos. Pruebas piloto	43

	<u>Página</u>
4.2. <i>El valor del resultado que arroja el sistema. Especial referencia a la elaboración de perfiles</i>	43
4.3. <i>El papel de la persona en la decisión y la mayor o menor autonomía de los sistemas</i>	45
4.4. <i>Modelos estáticos y dinámicos</i>	48
5. Conclusiones	49
Bibliografía	49

RETOS ACTUALES DE LA ÉTICA EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

IDOIA SALAZAR GARCÍA

1. Introducción	53
2. La Inteligencia Artificial y sus peculiaridades: definición, evolución y estado actual	54
3. Perspectiva cultural y temporal en la ética de la IA	57
4. Retos éticos actuales de la inteligencia Artificial	58
4.1. <i>Ser humano como centro</i>	59
4.2. <i>Los sesgos en los algoritmos de IA</i>	59
4.3. <i>El problema de la explicabilidad</i>	60
4.4. <i>Privacidad</i>	62
5. Códigos éticos internacionales en Inteligencia Artificial	62
6. Conclusión	64
Bibliografía	65

NUEVO PARADIGMA EN LA GARANTÍAS DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES Y UNA NUEVA PROTECCIÓN DE DATOS FRENTE AL IMPACTO SOCIAL Y COLECTIVO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

LORENZO COTINO HUESO

1. La dignidad y los derechos: punto de partida jurídico y dogmático, no retórico	69
2. La dimensión objetiva de los derechos como catalizador jurídico constitucional para el tratamiento de la IA	71

	<u>Página</u>
3. Dignidad y dimensión objetiva de los derechos para la protección entre particulares, las «Big Tech» y la reorientación del Derecho de la competencia	74
4. «Es el impacto social, estúpido». La necesidad de superar una visión subjetivista del derecho de protección de datos personales	76
5. De intereses y derechos subjetivos clásicos a la tutela de intereses supraindividuales, difusos o colectivos en las últimas generaciones de derechos	79
6. Las (nuevas) acciones colectivas para la protección de datos de colectivos y el uso de IA	81
7. Las limitaciones de la protección de datos personales para dar respuesta a las nuevas necesidades de la IA y el Big Data	83
8. La creación dinámica de grupos algorítmicos, la privacidad colectiva y de grupo	86
9. Garantías del tratamiento de los datos no personales y de los datos producidos o inferidos por la IA	88
10. «Más vale prevenir que curar». El cumplimiento normativo en el diseño y los estudios de impacto: del RGPD a la IA «made in Europe»	91
11. El impacto social o colectivo y la participación social en la evaluación de riesgos y los estudios de impacto de la IA	95
12. Para concluir	97
Bibliografía	99

**DERECHOS Y GARANTÍAS CONCRETAS FRENTE AL
USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DECISIONES
AUTOMATIZADAS, ESPECIALMENTE EN EL ÁMBITO
JUDICIAL Y DE APLICACIÓN DE LA LEY**

HORACIO ROBERTO GRANERO

1. Introducción	107
2. No estamos preparados como sociedad para el fin de la privacidad	109
3. Predicción de resultados de los procesos judiciales sin la necesidad de ir a la Corte	110
4. ¿Los «jueces robots» ya están con nosotros?	114
5. ¿En qué consiste el verdadero peligro de las sentencias automatizadas?	117
6. La reacción humana	120
6.1. <i>Cajas de cristal vs. Cajas negras</i>	120

	<u>Página</u>
6.2. <i>La sentencia del Tribunal de la Haya sobre protección de datos personales</i>	122
6.3. <i>Algoritmos y la «reserva de humanidad»</i>	124
7. Los «nuevos derechos» y las decisiones automatizadas	126
8. En la búsqueda de un marco ético de la Inteligencia Artificial	129
9. Ausencia de empatía de las máquinas	130
10. Decisiones automatizadas y el principio de precaución	132
11. El «metaverso» como nuevo reto a la privacidad	133
Bibliografía	136

DISCRIMINACIÓN ALGORÍTMICA: GARANTÍAS Y PROTECCIÓN JURÍDICA

ALBA SORIANO ARNAZ

1. Introducción: Algoritmos, sesgos y discriminación	139
2. El marco jurídico europeo en materia de discriminación	142
3. Discriminación algorítmica directa	145
3.1. <i>Cuándo se produce la discriminación directa y elementos de análisis jurisprudencial y discriminación por asociación</i>	145
3.2. <i>La discriminación algorítmica como discriminación directa</i>	149
4. Las dificultades probatorias de la discriminación algorítmica directa	152
5. Discriminación algorítmica indirecta	156
6. Justificación de la discriminación algorítmica	158
7. Deficiencias del marco normativo existente y algunas propuestas generales	162
8. Conclusiones	166
Bibliografía	166

**DERECHOS Y GARANTÍAS CONCRETAS RESPECTO
DEL USO POR LOS PODERES PÚBLICOS DE
DECISIONES AUTOMATIZADAS E INTELIGENCIA
ARTIFICIAL: LA IMPORTANCIA DE LAS GARANTÍAS
EN EL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO**

DIANA-URANIA GALETTA

1.	Administraciones públicas y gobierno electrónico: notas introductorias	171
2.	La digitalización de la administración pública: de los documentos a los «conjuntos de datos»	173
3.	Data, Big Data y administraciones públicas: ¿Hacia una administración pública 4.0?	175
4.	Automatización y administración pública: ¿Inteligencia Artificial al servicio de la Administración Pública?	177
5.	¿Automatización de las actividades internas y/o automatización de la decisión administrativa con relevancia externa? Los aspectos más problemáticos desde la perspectiva del jurista	180
6.	Derechos y garantías en frente de las decisiones públicas automatizadas: observaciones finales	186
	Bibliografía	189

**LIBERTAD, PRESUNCIÓN DE INOCENCIA Y DEFENSA
ANTE LA IRRUPCIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
EN EL ÁMBITO POLICIAL Y JUDICIAL PENAL**

GUSTAVO ADOLFO AMONI REVERÓN

1.	Introducción	193
2.	Privación y restricción del derecho a la libertad ambulatoria mediante IA en el ámbito policial	195
	2.1. <i>Derecho a la libertad en el ámbito policial</i>	195
	2.2. <i>Limitación de la vigilancia permanente</i>	197
	2.3. <i>Preeminencia de la información humana autorizada</i>	199
	2.4. <i>Características de la información manejada por la IA</i>	200
	2.5. <i>Derecho a disponer de la misma IA que el Ministerio Público para ejercer el derecho a la defensa</i>	201
3.	Flagrancia y Estados de excepción y habeas corpus	201

	<u>Página</u>
3.1. Información incorporada por un ser humano	203
3.2. Captación de datos de interés criminalístico mediante sensores	205
3.3. Policía predictiva	207
3.4. Colofón	209
3.5. Garantía procesal: Habeas corpus	210
4. Derecho a la presunción de inocencia en el ámbito policial	211
4.1. Medios de comunicación y redes sociales	211
4.2. Policía predictiva	213
4.3. Garantía institucional: autoridad de protección de datos	214
4.4. Garantía procesal: Habeas data	215
5. Derecho a la defensa en el ámbito policial	216
5.1. La garantía institucional del Ministerio Público	218
5.2. Garantía institucional judicial: El tribunal de control	218
6. Derecho a la libertad en el ámbito judicial	219
6.1. Medida cautelar de privación de libertad	219
6.2. Medida cautelar de privación de libertad a fin de extradición pasiva	220
7. Derecho a la presunción de inocencia en el ámbito judicial	221
8. Derecho a la defensa en el ámbito judicial	223
9. Justicia predictiva y motivación	224
9.1. La justicia predictiva y el caso COMPAS	224
9.2. Motivación: acceso al código fuente y a los algoritmos	228
10. Conclusión	232
Bibliografía	233

**EL USO DE SISTEMAS DE INTELIGENCIA
ARTIFICIAL Y LA PROTECCIÓN DE LOS
EMPRESARIOS EN LAS PLATAFORMAS DIGITALES.
EL CASO DE LOS «E-MARKETPLACES»**

MARILIANA RICO CARRILLO

1. Introducción	237
2. Planteamiento del problema	239

3. La actividad comercial en las plataformas y su impacto en el mercado digital	240
3.1. <i>¿Qué es una plataforma digital? Amplitud del concepto</i>	241
3.2. <i>Características</i>	242
3.3. <i>Elementos subjetivos y relaciones contractuales</i>	243
4. Los mercados de comercio electrónico («e-marketplaces»)	244
4.1. <i>El desarrollo de los «e-marketplaces»</i>	244
4.2. <i>La posición de dominio en el mercado</i>	245
4.3. <i>Marco jurídico aplicable a los «e-marketplaces»</i>	246
4.4. <i>Los «e-marketplaces» en la jurisprudencia europea</i>	246
5. La protección de los empresarios frente al poder económico del titular del e-marketplace	247
5.1. <i>La protección general del derecho de la competencia. El control sobre el abuso de una posición de dominio</i>	247
5.2. <i>La protección específica. La obligación de transparencia impuesta a los operadores de las plataformas en el Reglamento P2B</i>	249
6. Análisis del reglamento europeo sobre plataformas	250
6.1. <i>Finalidad y ámbito de aplicación</i>	250
6.2. <i>Definiciones relevantes</i>	251
6.3. <i>Normas que rigen las condiciones generales de contratación (CGC)</i>	252
6.4. <i>Transparencia en los sistemas de clasificación y posicionamiento de los buscadores</i>	254
6.5. <i>Tratamiento diferenciado</i>	255
6.6. <i>Acceso a datos</i>	255
6.7. <i>Procedimientos de reclamación y resolución de conflictos</i>	256
6.8. <i>El fomento a los sistemas de autorregulación</i>	257
Bibliografía	258

**DERECHOS Y GARANTÍAS CONCRETAS DEL
USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL POR
INTERMEDIARIOS Y GRANDES PLATAFORMAS**

JOSÉ ANTONIO CASTILLO PARRILLA

1. Economía de datos e inteligencia artificial: dos caras de una misma moneda en el motor del desarrollo económico de la UE	259
2. La proletarianización de los empresarios en el contexto de la economía de plataformas	264
3. La opacidad de los algoritmos, la indefensión de las empresas usuarias de plataformas y la tímida respuesta del Reglamento UE 1150/2019	269
4. Anatomía del Reglamento UE 1150/2019	275
4.1. <i>Contexto y objetivos</i>	275
4.2. <i>Ámbito de aplicación</i>	276
4.3. <i>Normas sustantivas</i>	278
4.4. <i>Valoración general de la norma</i>	282
5. Conclusiones	282
Bibliografía	283

**«FINTECH»: NOCIONES GENERALES Y DEFENSA DEL
CONSUMIDOR IBEROAMERICANO**

RODRIGO CORTÉS BORRERO

MARÍA PAULA CASTELLANOS PEÑA

1. Una aproximación a las «Fintech» y sus ventajas e inconvenientes	287
2. Tipos de «Fintech» y servicios	290
3. Protección al consumidor financiero	291
4. «Fintech» en Iberoamérica y Colombia	294
5. «Fintech» y Covid-19	296
6. Conclusiones	299
Bibliografía	300

LA REPUTACIÓN DIGITAL DE LOS TRABAJADORES: PERFILES Y DECISIONES AUTOMATIZADAS

ADRIÁN TODOLÍ SIGNES

1.	La creación automatizada de perfiles de trabajadores	301
2.	Los riesgos de los perfiles automatizados de los trabajadores: discriminaciones y falta de transparencia	305
2.1.	<i>La posibilidad de discriminación</i>	<i>305</i>
2.2.	<i>La falta de transparencia</i>	<i>306</i>
3.	Protecciones específicas ante la toma de decisiones automatizadas	307
3.1.	<i>Ámbito de aplicación de las protecciones específicas decisiones basadas únicamente en procesos automatizados</i>	<i>307</i>
3.2.	<i>Prohibición de tomar decisiones empresariales automatizadas</i>	<i>309</i>
3.3.	<i>Derecho a una explicación</i>	<i>310</i>
4.	Conclusiones	313
	Bibliografía	313

DERECHOS Y GARANTÍAS CONCRETAS DE LOS USOS POLÍTICOS Y PARTICIPATIVOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

JORGE CASTELLANOS CLARAMUNT

1.	Introducción	317
2.	Un nuevo paradigma político de la mano de la Inteligencia Artificial	318
3.	Los usos políticos de la Inteligencia Artificial	323
4.	Los usos participativos de la Inteligencia Artificial	330
5.	Conclusiones	335
	Bibliografía	337

Thomson Reuters ProView. Guía de uso

Índice

Presentación	17
--------------------	----

DERECHO A LA CIUDAD INTELIGENTE: UNA RELECTURA DE LOS POSTULADOS DE LEFEBVRE CON LA INCIDENCIA DEL BIG DATA Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Jorge Castellanos Claramunt

I. Incidencia democrática del big data en el derecho a la ciudad	23
1. Acerca del derecho a la ciudad	23
2. Desarrollo del derecho a la ciudad en las smart cities	26
3. Smart cities, ¿ciudades más participativas?	28
4. Uso de los datos en la mejora de los entornos urbanos. Perspectiva europea	31
II. Tecnología al servicio de la mejora democrática. La inteligencia artificial entra en juego.....	34
1. Eficiencia y democracia	34
2. La inteligencia artificial desde una perspectiva ética y jurídica.	37
3. Inteligencia artificial en el desarrollo de las smart cities.....	41
III. Resurgimiento democrático de las ciudades	43
1. Freno a la globalización	43
2. Gestión de datos con la mira en mejorar la vida de los ciudadanos	44
3. COVID-19. Una necesaria mirada hacia el interior de las sociedades.....	45
IV. Smart city y ecología.....	46
V. Conclusiones.....	48

ANÁLISIS DE LAS BARRERAS PARA LA EXPLOTACIÓN DE LOS DATOS ABIERTOS: ESTRATEGIAS Y SOLUCIONES

Antonia Ferrer Sapena
Enrique A. Sánchez Pérez

I. Introducción	51
II. El valor de los datos: la Estrategia Europea de Datos.....	53
III. Normativa para el uso de datos: la Directiva (UE) 2019/1024 relativa a los datos abiertos y la reutilización de la información del sector público	57
IV. La calidad de los datos y las posibilidades de su reutilización: los principios FAIR.....	58

V. Criterios de calidad de los datos abiertos frente a datos FAIR.....	64
VI. Los datos de investigación	66
VII. Marco legal de los datos de investigación.....	75
VIII. Vías para hacer abiertos los datos	77

CIBERSEGURIDAD, PRIVACIDAD Y GOBERNANZA PARA LA EXPLOTACIÓN DE DATOS POR LA CIUDAD INTELIGENTE

Lorenzo Cotino Hueso

I. Normas y principales medidas para la ciberseguridad del complejo ecosistema de la ciudad inteligente.....	81
1. La ciudad inteligente o cognitiva que explota datos necesita ciberseguridad y privacidad.....	81
2. Las normas, estándares y las medidas esenciales de ciberseguridad a adoptar.....	87
3. La compleja infraestructura, arquitectura y cadena de actores del ecosistema de la ciudad inteligente.....	92
II. Gobernanza de la <i>smart city</i> para que sea segura.....	98
1. La emergente gobernanza del dato debe integrar la ciberseguridad	98
2. La imprescindible definición de competencias, funciones y órganos para la ciberseguridad y la conexión con políticas de seguridad nacionales	102
3. Es esencial la fluidez de las comunicaciones e información entre las partes y políticas bien comunicadas	104
4. El funcionario senior (CISO) y sus responsabilidades esenciales y complementarias	106
III. Cultura y formación y contratación para la ciberseguridad	108
1. La cultura de seguridad, concienciación y formación de los responsables de la smart city, el personal y la ciudadanía.....	108
2. La gestión de proveedores, terceros y contratación esencial para la ciberseguridad de la smart city	110
IV. Unos apuntes sobre la privacidad y la protección de datos y la ciberseguridad de la <i>smart city</i>.....	114
1. El régimen protección de datos y las posibilidades de usar datos la ciudad para la smart city.....	115
2. La necesaria acción del legislador para facilitar la legitimación y el desarrollo de la ciudad inteligente.....	116
3. La minimización y la anonimización o seudoanonimización como estrategia o medida de seguridad esencial en el ecosistema de la smart city.....	119

4. La dimensión colectiva de la privacidad y las garantías frente al uso de la inteligencia artificial se han de incorporar a la seguridad de la ciudad inteligente.....	122
V. Para concluir	123

PROYECTOS DE USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA CIUDADES INTELIGENTES: RETOS JURÍDICOS QUE PLANTEA LA COLABORACIÓN ENTRE EL SECTOR PÚBLICO Y EL SECTOR PRIVADO. REFLEXIONES DESDE LA EMPRESA PRIVADA

María Loza Corera

I. Proyectos de uso de IA para ciudades inteligentes	125
1. Concepto de Ciudad Inteligente	125
2. Uso de IA en las ciudades inteligentes.....	128
II. La Colaboración Público-Privada. Reconocimiento del rol y de las capacidades del sector privado	133
III. Retos jurídicos que plantea la colaboración entre el sector público y el sector privado.....	137
IV. Conclusiones.....	147

EL AVANCE EN CIUDAD INTELIGENTE DESDE LA EXPERIENCIA DE UN GRAN AYUNTAMIENTO

Ramón Ferri

I. Conceptos.....	149
1. Concepto de ciudad inteligente.....	150
2. Concepto Inteligencia Artificial	152
3. Concepto big data	154
II. Plataforma Digital de la Ciudad de València. Origen, evolución, convergencia	155
1. Descripción técnica de una plataforma.....	156
2. Oficinas de Ciudad Inteligente.....	158
3. Hoja de Ruta.....	159
4. Plataforma de ciudad inteligente	161
5. Otros proyectos relevantes relacionados con la Ciudad Inteligente	170
6. Impulso VLCi.....	170
7. Ciudad Conectada – Connecta VLCi.....	171

**DESARROLLO DE MECANISMOS DE INTELIGENCIA
ARTIFICIAL POR PARTE DE LAS ENTIDADES DE SALUD.
SEIS CONSEJOS PARA EVITAR PROBLEMAS ÉTICOS Y
JURÍDICOS** ÍÑIGO DE MIGUEL BERIAIN

Íñigo de Miguel Beriain

I.	Introducción	175
II.	Primera cuestión: tener claro desde el principio para qué se quiere desarrollar un mecanismo de IA.....	177
III.	Segunda cuestión: la elección de las bases de legitimación de los tratamientos de datos.....	179
	1. Sorteando el artículo 9 del RGPD	179
	2. La base de tratamiento según el artículo 6 del RGPD y la cuestión del uso secundario de datos.....	183
IV.	Tercera cuestión: preparar la documentación del tratamiento	185
V.	Cuarta cuestión: evitar el tratamiento innecesario de datos.....	186
VI.	Cuarta cuestión: intentando evitar los sesgos	188
VII.	Quinta cuestión: Optar por la solución técnica que implique la menor oscuridad	190
VIII.	Sexta cuestión: anticiparse a los problemas: consultar al delegado de protección de datos de su organización desde el primer momento y entrenar a los equipos en protección de datos	191

**EL USO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS POR LOS PODERES
PÚBLICOS. EL CASO DEL SISTEMA EMPLEADO POR EL
SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO AUSTRIACO**

Alba Soriano Arnanz

I.	Introducción	193
II.	Categorías sospechosas y subgrupos desaventajados	194
III.	La perpetuación de la desigualdad mediada por el uso de sistemas automatizados	195
IV.	Los servicios públicos de empleo y el uso de herramientas estadísticas para la creación de perfiles	197
V.	El sistema automatizado del Servicio Público de Empleo Austriaco.....	199
	1. ¿Qué mide el sistema?	200
	2. Los datos analizados	201
	3. Clasificación de las personas demandantes de empleo	202
	4. Variables y puntuación otorgada	203
	5. Diferentes modelos.....	203
	6. La distribución de recursos públicos y los efectos discriminatorios de las decisiones humanas	206

VI. Investigación y Paralización del Sistema	208
VII. Conclusiones.....	210

LA UTILIZACIÓN DEL BIG DATA Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DE ILÍCITOS DE COMPETENCIA

Pilar Vega Vicente

I. La digitalización de la comisión nacional de los mercados y la competencia.....	214
II. La unidad de inteligencia económica y la detección de oficio	217
III. La detección de ilícitos de competencia aprovechando las nuevas tecnologías.....	221
IV. Cautelas y retos en el uso de herramientas de inteligencia artificial y big data.....	227

INSPECCIÓN DE TRABAJO, ALGORITMOS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU USO EN LA PLANIFICACIÓN INSPECTORA

Adrián Todolí Signes

I. La selección de sujetos objeto de una investigación vs las sanciones automatizadas.....	236
II. Retos legales: Protección de datos y derechos fundamentales afectados.....	238
1. Aplicación del “big data” para seleccionar personas jurídicas o empresas	238
2. Aplicación para la selección de personas físicas o autónomos .	239
3. Protección de datos y autónomos.....	239
III. Límites jurídicos a la aplicación del big data en la lucha contra el fraude laboral	240
1. Decisiones automatizadas y protección de datos	240
2. Garantías frente a la toma de decisiones automatizada	243
3. Discrecionalidad administrativa en la elección de sujetos a investigar y garantías frente a la arbitrariedad o discriminación.	245
IV. Big data como método de selección de la Inspección en la jurisprudencia comparada: Francia y Holanda	249
V. Síntesis de los retos legales en la implantación del “big data” como método de selección de sujetos a investigar y algunas recomendaciones.....	257

ACTUACIONES AUTOMATIZADAS EN LA SANCIÓN DE IRREGULARIDADES EN EL ORDEN SOCIAL

Manuel Izquierdo-Carrasco

I. Introducción	261
II. La actuación administrativa regulada y su naturaleza jurídica: actuación administrativa automatizada	262
III. Exigencias normativas para la licitud de esa actuación administrativa automatizada. Condicionantes derivados de la Ley 40/2015 ..	267
1. La determinación previa del órgano u órganos competentes, según los casos, para la definición de las especificaciones, programación, mantenimiento, supervisión y control de calidad y, en su caso, auditoría del sistema de información y de su código fuente	269
2. La necesidad de una aprobación previa del sistema	271
3. La discusión sobre la difusión pública de las características de la aplicación informática y su alcance	273
4. La determinación del órgano considerado responsable a efectos de impugnación	276
5. La determinación del sistema de firma electrónica	277
IV. Los condicionantes derivados de la legislación de protección de datos de carácter personal.....	278
1. El sometimiento general a la legislación de protección de datos de carácter personal	278
2. En particular, las decisiones individuales automatizadas (el art. 22 RGPD)	279
V. ¿Era necesaria una expresa previsión por ley?	283
VI. ¿Qué infracciones son susceptibles de esta actuación administrativa automatizada?	286

OFICIALIDAD LINGÜÍSTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. UNA REFLEXIÓN SOBRE LAS OBLIGACIONES LINGÜÍSTICAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS ANTE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Vicenta Tasa Fuster

I. Introducción	289
II. Las dos caras de Jano: revoluciones tecnológicas e inteligencia artificial.....	292
III. Lenguas, revolución digital e IA	295
IV. La fuerza del mercado y los usos lingüísticos en el espacio digital ..	299
V. La expansión social de la revolución digital en España	302
VI. La oficialidad lingüística. Algunos retos inmediatos: e-administración, e-comercio y el internet de las cosas	304

VII. La diversidad lingüística oficial y la acción de los poderes públicos en España en IA en innovación digital.....	311
VIII. Consideraciones finales	315

**EXPLOTACIÓN DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL,
NUEVAS ESTRATEGIAS – REGULACIÓN EN COLOMBIA Y
EN LA REGIÓN IBEROAMERICANA**

Marco Emilio Sánchez Acevedo

I. Introducción	317
II. Una aproximación a la explotación de datos y al uso de inteligencia artificial	318
III. El modelo de IA de la Unión Europea como norte para los países iberoamericanos.....	320
1. Excelencia, seguridad y confianza como norte. La propuesta comunitaria de nuevas normas y medidas para favorecer la excelencia, la seguridad y la confianza en la IA	325
2. La nueva regulación del Parlamento Europeo de la IA para la generación de confianza	329
IV. La IA en Iberoamérica y las políticas más destacadas.....	334
V. La política de IA en Colombia	340
VI. Conclusiones.....	346

Cartografía histórica de Sevilla, evolución y contexto	9
Fernando Olmedo Granados	
La cartografía histórica de Sevilla, patrimonio municipal	27
Marcos Fernández Gómez	
Planos de Sevilla y signos convencionales	28
Joaquín Agustín Cortés José	
Rastrear el plano de Olavide hoy	38
María Isabel Regidor Jiménez	
Catálogo	41
Fernando Olmedo Granados	
1 Sevilla, 1585, A. Brambilla	42
2 Sevilla, 1588, G. Braun y F. Hogenberg	44
3 Siville, 1602, [S. de Champlain]	46
4 Plano de una parte de la Ciudad de Sevilla, 1728, Y. Sala	48
5 Plano de los Predios territoriales del término de la Villa de Salteras, 1757	50
6 Plano topographico de la... Ciudad de Sevilla, 1771, F.M. Coelho	52
7 [Plano del río Guadalquivir a su paso por Sevilla], 1773, V. de San Martín	54
8 Plano geométrico de la ciudad de Sevilla, 1788, T. López	56
9 CCXXX [Sevilla], 1811, J. Ch. M. Bentabole	58
10 Plano de Sevilla, 1823, A. Donnet	60
11 Plano geométrico de los alrededores de... Sevilla, 1827, M. Spínola de Quintana	62
12 Plano de la M. N. M. L. Y M. H. Ciudad de Sevilla, 1829, M. Spínola de Quintana	64
13 Plano Topografico de la Ciudad de Sevilla, 1832, J. Herrera Dávila	66
14 Croquis del recinto de la Ciudad de Sevilla, 1837, Y. Sierra	68
15 Plano de el perímetro e inmediaciones de Sevilla, 1839, M. Galiano	70
16 Plano del Perímetro de Sevilla... y de la Plaza de Sevilla, 1847, J. de Zayas, B. León	72
17 Plano de la M.N., M.L., M.H. e I. Ciudad de Sevilla, 1848, J. Herrera Dávila	74
18 Plano de Sevilla, 1853, M. Álvarez-Benavides	76
19 Séville, 1859, A. H. Dufour	78
20 Plano para la Guía de Sevilla, 1860, B. C.	80
21 Plano de Sevilla, 1868, M. Álvarez-Benavides	82
22 Plano de Sevilla, 1869, R. Lacaze, J. Reinlein	84
23 Plano de Sevilla, 1870, P. García Falces, L. Moncada	86
24 Séville, 1870, Ministère des travaux publics	88
25 Provincia de Sevilla Ayuntamiento de Sevilla, 1873, Instituto Geográfico	90
26 Plano de Sevilla, 1881, R. Martínez y Vélez	92
27 Plano demográfico-sanitario de Sevilla, 1881, Ph. Hauser, R. Martínez y Vélez, M. Álvarez-Benavides, T. Arellano	94
28 Plano industrial y comercial de Sevilla, 1883, J. Calvet y Boix	96
29 Plano geométrico topográfico del término municipal de Sevilla, 1884, M. Álvarez-Benavides	98
30 Plano de Sevilla, 1884, Estado Mayor del Ejército	100

SUMARIO

31 Plano topográfico de Sevilla y sus alrededores, 1890, Estado Mayor del Ejército	102
32 F.C. de Sevilla á Huelva, 1890, C. Aguilar, J. Miguel	104
33 Plano taquimétrico de Sevilla, 1890, J. Talavera y de la Vega, R. M.ª Vidal	106
34 Plano de Sevilla, 1891, A. de Padura, M. de la Vega-Campuzano	108
35 Croquis de Sevilla, 1895, J. Sáez y López	110
36 Término municipal de Sevilla Plano de población, 1897, Instituto Geográfico y Estadístico	112
37 Proyecto de defensa de Sevilla... Plano general, 1900, J. Sanz y Larumbe	114
38 Sevilla plano general, 1902, [A. Pulido]	116
39 Plano de Sevilla Línea de tranvías eléctricos, 1906, [O. Engelhardt]	118
40 Plano de Sevilla y sus afueras, 1910, A. Poley	120
41 Sevilla artística y útil, 1911, A. Guichot y Sierra	122
42 Plano de Sevilla, 1913, [B. Chías]	124
43 Provincia de Sevilla. Sevilla 984, 1917, Instituto Geográfico	126
44 Proyecto de ensanche exterior de Sevilla, 1918, J. Talavera y Heredia	128
45 Plano de Sevilla, 1918, II Congreso Nacional de Riegos	130
46 Sevilla Plano de la Zona de Ensanche, 1928, Instituto Geográfico y Catastral	132
47 Plano de Sevilla, 1929, Comité de Iniciativas y Turismo	134
48 Proyecto de ampliación de la tubería... Entrada en Sevilla, 1931, J. Gavala, A. Ibarra	136
49 Sevilla Plano de la Zona Interior, 1935, Instituto Geográfico	138
50 Sevilla, 1935, Instituto Geográfico y Catastral	140
51 Sevilla, 1936, Michelin et Cie.	142
52 Seville City Plan, 1943, US Army Map Service	144
53 Plano de Sevilla Zona Interior, 1945, Instituto Geográfico y Catastral	146
54 Plano de Sevilla [Ensanche], 1945, Instituto Geográfico y Catastral	148
55 Sevilla, 1945, Instituto Geográfico y Catastral	150
56 Plano de las grandes arterias de distribución..., 1946, A. Bielza	152
57 Sevilla Perspectiva general, 1950, M. García Fuentes	154
58 Sevilla, Cerro de las Águilas, Hoja 984-II, 1961, Servicio Geográfico del Ejército	156
59 Sevilla. Plano monumental y Plano parcial, 1964, J. Loeches, J. Ruiz Navarro	158
60 Sevilla, 1977, Estado Mayor General de la URSS, G. F. Shapovalov	160

162

Fuentes y bibliografía