

Filosofía ciudadana  
Miguel Á. Quintanilla

E D I T O R I A L T R O T T A

**COLECCIÓN ESTRUCTURAS Y PROCESOS**  
**Serie Filosofía**

© Editorial Trotta, S.A., 2020  
Ferraz, 55. 28008 Madrid  
Teléfono: 91 543 03 61  
E-mail: [editorial@trotta.es](mailto:editorial@trotta.es)  
<http://www.trotta.es>

© Miguel Ángel Quintanilla Fisac, 2020

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. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

ISBN: 978-84-9879-809-8  
Depósito Legal: M-404-2020

Impresión  
Gráficas De Diego

*Para Nora*

Por alguna razón que se me escapa, no he sido capaz de escribir casi ninguno de los textos de este libro sin pensar, al mismo tiempo, en cómo Nora los leerá cuando pueda tener una perspectiva de tres o cuatro lustros y miles de recuerdos de su «abu». Creo que es así porque ella, su recuerdo, es lo más próximo a la eternidad que tengo a mi alcance.

## ÍNDICE GENERAL

<i>Prefacio</i> .....	13
-----------------------	----

### Parte I FILOSOFÍA

1. Nuestro lugar en el universo y otras cuestiones filosóficas .....	19
2. El sentido de las cosas.....	20
3. El mensaje de los astros .....	21
4. Eclipse total.....	23
5. Posverdad.....	24
6. Materia y forma .....	26
7. Reivindicación del ateísmo.....	27
8. España y los toros.....	28
9. El derecho a la tolerancia .....	30
10. La incultura científica .....	31
11. Los errores del papa .....	32
12. La sabiduría de las multitudes.....	34
13. El principio de precaución y otros dilemas morales .....	35
14. Estudiar filosofía .....	36
15. Libros para siempre .....	38
16. <i>Just in time</i> /justo a tiempo .....	39
17. Las leyes de la robótica .....	40
18. Filosofía y política .....	42
19. Ventajas de la igualdad .....	43
20. <i>Homo Deus</i> .....	45
21. Realidad virtual .....	46
22. ¿De qué están hechos los números? .....	48
23. Para qué sirven los números .....	50
24. El misterio de los algoritmos .....	52
25. El nombre de la rosa .....	53

26. Palabras y cosas .....	55
27. La teoría del todo .....	56
28. Carlos Marx y Francisco de Vitoria .....	57
29. Teoría de colas .....	59

## Parte II INNOVACIÓN

30. <i>Novatores</i> .....	63
31. El imperativo de la innovación .....	64
32. Espasmos de innovación .....	66
33. Cultura de la innovación .....	67
34. Valor de mercado y valor real .....	69
35. El Acuerdo de París .....	70
36. Un largo verano azul .....	72
37. Manipulación genética de embriones humanos .....	73
38. Precaución con los transgénicos .....	75
39. El síndrome de Frankenstein .....	76
40. El fármaco más caro del mundo .....	77
41. La revolución digital .....	79
42. Las TIC contra las TIC .....	80
43. Wikipedia .....	81
44. Cajas negras .....	82
45. Más lecciones del Prestige .....	84
46. Los «peligros» de la impresión en tres dimensiones .....	85
47. La inteligencia de las máquinas .....	86
48. Arduino .....	87
49. Obsolescencia programada .....	88
50. Seguridad en la red .....	90
51. Centro de llamadas telefónicas de atención al cliente .....	92
52. Ordenadores para ser cultos .....	93
53. Juguetes tecnológicos .....	95
54. <i>FabLab</i> .....	96
55. Medios y fines en la red .....	97
56. Facebook y las calzadas romanas .....	98
57. Usar y arreglar .....	100
58. El derecho a mantener el control .....	101
59. Tecnologías entrañables .....	102
60. Una tesis sobre tecnologías entrañables .....	104
61. <i>Big data</i> .....	105
62. La robótica y la revolución .....	107
63. Mujeres y tecnología .....	108

ÍNDICE GENERAL

Parte III  
CULTURA CIENTÍFICA

64. La ciencia en la palestra .....	113
65. Ciencia para ciudadanos .....	114
66. Los ciudadanos apuestan por las tecnologías duras .....	116
67. Comunicación científica en situaciones de crisis .....	117
68. Tolerancia al riesgo.....	119
69. El efecto Matilda y el síndrome de Pigmalión .....	120
70. Fumar mata y la homeopatía no cura .....	122
71. Placebos .....	123
72. Vivir perjudica seriamente la salud .....	124
73. Ciencia con conciencia .....	126
74. La ciencia en Main Street .....	127
75. Ciencia y política en un país como este.....	128
76. La ciencia y la izquierda .....	129
77. Luz de sincrotrón.....	131
78. Las dos culturas .....	132
79. Ficción con ciencia .....	133
80. La limosna y el prestigio de la ciencia .....	136
81. Ciencia, la frontera sin fin .....	137
82. Cultura científica y políticas de la ciencia .....	139
83. La buena ciencia .....	140
84. Hipatia: mujer y ciencia .....	142
85. La mitad de los mejores: igualdad de género y discriminación positiva en la ciencia.....	143
86. Asociación Española para el Avance de la Ciencia .....	145
87. La madurez del sistema científico.....	146

Parte IV  
POLÍTICA

88. El poder y la política .....	151
89. Vencer o convencer .....	152
90. Tecnocracia .....	154
91. El mundo va mejor de lo que creemos .....	155
92. Verdades y mentiras sobre la Universidad .....	156
93. La calidad de las universidades .....	158
94. Cuidemos la Universidad .....	159
95. El derecho de firma .....	160
96. A hombros de gigantes .....	161
97. Fuga de cerebros.....	163
98. El índice de Gini.....	164
99. Morir de frío.....	166

100. Refugiados .....	167
101. Democracia <i>hooligan</i> .....	168
102. El precio de la luz .....	170
103. La política como espectáculo .....	171
104. Pan y circo .....	172
105. Para qué sirven las primarias .....	174
106. No pienses en un elefante .....	175
107. El concepto de nación .....	176
108. Amar a Cataluña .....	178
109. El drama de Cataluña .....	179
110. Tiempos de revolución .....	181
111. El valor de lo intangible .....	182
112. Orgullo de Aquarius .....	184
113. Democracia radical .....	185
<i>Referencias bibliográficas</i> .....	187
<i>Índice de nombres</i> .....	191

## PREFACIO

Tenemos los mejores instrumentos que nunca ha tenido la humanidad para entender el mundo y para transformarlo de acuerdo con nuestros deseos. Pero no tenemos tiempo para pensar en el mundo que tenemos y no somos capaces de formular deseos o planes de vida que nos parezcan plenamente satisfactorios durante un intervalo de tiempo significativamente mayor que el que necesitamos para formularlos. Por eso creo que una de las tareas más urgentes de nuestra época es la de recuperar la capacidad de pensar, una parte al menos de la más ambiciosa meta de la Ilustración: pensar para saber, saber para poder, poder para hacer lo que queremos.

Sí, no es más que más de lo mismo: recuperar el programa de la Ilustración, aunque sea desde nuevas bases, más modestas y realistas, pero también más decisivas e irrenunciables, porque ya no tendremos muchas más oportunidades de plantearnos ese proyecto de humanidad responsable.

Por eso presento estas páginas ante el lector con humildad y atrevimiento. Me gustaría que las leyera como lo que son: una colección de pequeños ensayos de *filosofía ciudadana*. Pero no un libro de recetas para vivir bien ni un compendio de pensamientos definitivos y acabados. Son solo estímulos para pensar, inspirados en la tradición de la filosofía, en la experiencia política, en el respeto a la ciencia y en el afán de dominar la innovación tecnológica, la única palanca que tenemos para recuperar el control de nuestras vidas y del universo en el que nos ha tocado vivir. Son solo píldoras para pensar, como las que tomamos para alargar el disfrute de la vida a lo largo de los años, pero dedicadas tan solo a estimular la vida intelectual, el pensamiento.

Cada capítulo se puede leer en unos breves minutos y, por lo general, su contenido está relacionado con la actualidad del momento en el que se escribió, tanto en contextos globales como en un contexto nacional e incluso local. (En definitiva, es un libro escrito desde Salamanca, España, durante la segunda década del tercer milenio). Pero la organización del libro no responde a criterios temporales ni a una estructura temática rígida. Solamente he agrupado los más de cien breves capítulos en cuatro partes para facilitar su manejo. La Parte I contiene ensayos de carácter filosófico general y está dedicada a especular sobre *nuestro lugar en el universo y nuestra capacidad para entenderlo y cuidar de él*. La Parte II, dedicada a la innovación tecnológica, se inicia con un pequeño homenaje a los *novatores*, los innovadores de la época ilustrada, y recoge decenas de pensamientos dedicados a la tecnología y a la innovación responsable: cómo nos afecta la innovación tecnológica, cómo podemos comprender su dinámica y controlar su desarrollo. La Parte III está dedicada a pensar sobre la cultura científica como una herramienta esencial para afrontar los retos, recursos y respuestas políticas que nos plantea la *ciencia*, su desarrollo y sus aplicaciones, en la sociedad actual. La Parte IV se dedica a la reflexión sobre *el poder y la política* con un énfasis especial en la política educativa y científica y en algunos de los retos políticos más importantes que tenemos que afrontar por el auge de los populismos, el nacionalismo y la banalización del debate público.

Supongo que el lector será capaz de rastrear, a través de las páginas de este libro, las trazas que ha ido dejando en él la biografía del autor. Aunque los textos se han revisado uno por uno para la presente edición, la mayoría de ellos provienen o bien de textos publicados en el Consejo editorial del diario *Público*, en su edición en papel entre 2008 y 2012\*, o bien de las pequeñas piezas radiofónicas que durante años he leído todos los martes en la emisora Onda Cero de Salamanca, muchas de las cuales se han publicado también en mi blog [maquinta.wordpress.com](http://maquinta.wordpress.com). Este contacto con el mundo periodístico me ha enseñado muchas cosas que yo no sabía que tenía que aprender. Por ejemplo, que casi todo lo que decimos y pensamos se puede exponer con menos palabras y con más precisión, que uno no puede escribir lo que quiera, sino lo que quepa en el espacio disponible y que uno no puede escribir cuando le venga en gana o cuando se sienta inspirado, sino antes de que se cumpla el plazo que le han

\* El primer artículo es de 17 de noviembre de 2008: <https://blogs.publico.es/delconsejoeditorial/6/la-ciencia-en-main-street/> (ver más adelante: cap. 74).

PREFACIO

dato para la publicación o la salida en antena. Un mundo de sorpresas, para un académico más bien tradicional en sus costumbres y caprichos.

¡Ojalá los lectores de este pequeño libro disfruten leyéndolo tanto como yo he disfrutado escribiéndolo a lo largo de estos años!

AGRADECIMIENTOS

Este libro no se hubiera podido hacer sin el apoyo de Ana, mi compañera de toda la vida, y de Jorge y Eva, nuestros hijos. Tengo que agradecerles su colaboración valiosísima en la revisión de los textos, así como las sugerencias que me han hecho y que me han permitido mejorarlos.

A lo largo de estos años ha habido otras muchas personas, principalmente estudiantes, colaboradores y colegas del Instituto de Estudios de la Ciencia y la Tecnología (ECYT) de la Universidad de Salamanca, a los que seguramente debo mucho más de lo que puedo reconocer de manera explícita. Pero hay dos personas a las que quiero citar expresamente: Esther Palacios y Pilar López. Sin su ayuda desinteresada y eficaz no hubiera podido escribir este libro.

Por último —y no en último lugar, desde luego— un libro no es solo lo que dice, sino también la forma como se plasma su contenido en un objeto material. El lector tiene ahora en sus manos el resultado final del cuidadoso trabajo de edición realizado por los profesionales de Editorial Trotta. Sin él no tendríamos libro, solo pensamientos. Muchas gracias.