

ANDRÉS GIL DOMÍNGUEZ

# CONSTITUCIONALISMO DIGITAL

DIGITALIZACIÓN  
BIG DATA  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
BLOCKCHAIN  
TOKENIZACIÓN  
METAVERSO

**EDIAR**

## ÍNDICE

Introducción.....	13
Capítulo I. La Cuarta Revolución Industrial.....	17
Las revoluciones anteriores.....	18
La Cuarta Revolución Industrial.....	20
¿La Quinta Revolución Industrial?.....	28
Capítulo II. Digitalización.....	33
El COVID-19 como factor de aceleración de la digitalización.....	41
El orden simbólico digital.....	42
Digitalización y dataficación.....	47
Mejoras y problemas.....	50
Capítulo III. <i>Big data</i> .....	53
Las cinco V del <i>big data</i> .....	59
El valor de los datos.....	60
Capítulo IV. Inteligencia artificial.....	63
Clases de IA.....	67
Riesgos específicos de la IA.....	74
La ciencia de datos.....	75
IA, sesgos y discriminación.....	77
IA y ética.....	80
IA y conciencia digital.....	86

Un debate oculto.....	99
Capítulo V. <i>Blockchain</i> y tokenización.....	103
Los <i>smart contracts</i> o contratos inteligentes.....	109
La Organización Autónoma Descentralizada (DAO).....	111
Tokenización.....	114
Capítulo VI. Metaverso.....	123
Un intento de definición conceptual.....	127
Metaverso y vinculación social.....	129
Los gemelos digitales.....	142
Los desafíos del metaverso.....	143
Capítulo VII. Transhumanismo y poshumanismo.....	147
Dignidad poshumana.....	159
Muerte a la muerte.....	160
Capítulo VIII. Sintiencia digital.....	167
La sintiencia digital.....	172
La sintiencia mixta humana digital.....	180
Aportes y retrocesos conceptuales.....	181
Otra vuelta a la sintiencia digital.....	186
Capítulo IX. Las personas ciborg.....	189
Los ciborgs ya existen y están entre nosotros.....	192
Capítulo X. Constitucionalismo digital.....	197
La persona como sujeto de derecho.....	204

El derecho al desarrollo científico y tecnológico como norma de cierre del sistema de derechos.....	207
El acceso a Internet: ¿derecho autónomo o parte del contenido del derecho al desarrollo científico y tecnológico?.....	212
El derecho a la no discriminación en clave digital.....	217
El derecho de propiedad y la tokenización de los derechos.....	220
El derecho al olvido: la intimidad digital.....	223
El sistema de justicia en la era digital .....	234
Las cajas negras de la IA y las cajas negras humanas de la justicia....	244
Experiencias digitales en la justicia de América Latina.....	246
IA y ejercicio de la abogacía .....	256
Metaverso y justicia .....	262
Bibliografía.....	265