

Índice

El autor	11
Prólogo.	13
Acerca de este libro	19

PRIMERA PARTE

Tecnología e innovación

Nadie está a salvo.	27
Una aproximación a la tecnología.	31
La tecnología mueve la sociedad	31
Crecimiento exponencial y democratización de la tecnología.	33
Ley de Moore	36
Ley de los rendimientos acelerados	38
El test de Turing	43
La singularidad tecnológica.	48
Los límites físicos y técnicos de la computación.	52
Democratización de la tecnología.	55
Revolución en la forma de entender las empresas	59
Innovación como base.	60
Innovación en el modelo de negocio	61
Innovación en los procesos	70

Innovaciones en productos o servicios	71
Innovaciones en organización.	73
Innovaciones en el mercado	74
¿Qué nos debería preocupar de todo esto?	75
¿Por qué esta revolución tecnológica es distinta a las anteriores?	75
Una amenaza para la humanidad	82
El problema de la privacidad	85

SEGUNDA PARTE

Tecnologías para la empresa

Tecnologías emergentes y sus aplicaciones	91
Inteligencia artificial.	92
Algunos tipos de inteligencia artificial	94
Ejemplos y casos de uso	103
Consideraciones importantes.	107
Aportaciones futuras	114
<i>Big data</i>	122
Ejemplos de uso	125
Aportaciones futuras	128
Nanotecnología	129
Tipos de nanotecnología	130
Ejemplos de aplicación	133
¿Esto es para mí?	136
Cadena de bloques (<i>blockchain</i>)	138
Características	140
¿Cómo funciona exactamente?	145
Ejemplos de uso	146
Internet de las cosas (IoT)	150
Treinta mil millones de dispositivos.	156
Ejemplos de uso	158
Los gemelos digitales	161
La relación entre los gemelos digitales e IoT	163
Cómo crear un gemelo digital	164
Ejemplos de uso	165

Impresión 3D	167
Ejemplos de uso	168
Aportaciones futuras	172

TERCERA PARTE

El futuro de la cadena de suministro

Principales retos de la cadena de suministro.	177
Qué es la cadena de suministro	178
El mercado y sus problemas estructurales	180
La globalización	182
Proteccionismo y barreras arancelarias en el comercio internacional	186
La demanda fluctúa	189
Todo cada vez más rápido	193
La gestión del transporte	200
La última milla.	201
Devoluciones y productos no entregables.	207
La movilidad está cambiando.	208
La sostenibilidad	214
El cambio climático	215
Creciente demanda de recursos naturales	230
Gestión de residuos.	239
Conclusiones.	249