

Índice

Los autores	7
Introducción	9
1	
La cadena de suministro y las tecnologías disruptivas	17
Tecnologías disruptivas	18
Cambios en los modelos de negocio y en los hábitos de consumo	29
2	
Impresoras 3D: cambios en el mercado mundial de recambios	37
Antecedentes	37
La impresión en 3D	38
Técnicas de impresión 3D	39
Aplicaciones de la impresión en 3D	45
La revolución en el mercado de los repuestos	48
Nuevos escenarios para el sector de los recambios	51

Beneficios de la impresión de recambios en 3D	54
Desafíos de la impresión en 3D.	56

3

El vehículo autónomo y eléctrico	59
El transporte.	59
El vehículo autónomo	60
El vehículo eléctrico.	71

4

La realidad aumentada irrumpe en la industria 4.0. . .	77
Diseño	79
Información geolocalizada	79
Asistencia remota	81
Procesos de aprendizaje: formación aumentada.	82
Simuladores	83

5

Gestión de la información 4.0	85
Generación de información: internet de las cosas	86
Almacenamiento de información	90
Utilización de la información digital para incrementar el rendimiento de los equipos de trabajo y los procesos .	92
Extracción del valor de la información: datos masivos e inteligencia empresarial	96
La cadena de bloques, o la nueva forma de gestionar la empresa	98
Cualificación tecnológica de los trabajadores.	101

6

Modelos de organización humana en la cadena de suministro 4.0	103
Introducción	103
Algunas definiciones y conceptos previos	104
¿Qué tipo de talento va a necesitarse y cómo se va a buscar?	106
¿Qué puestos se prevén para el futuro de la cadena de suministro?	115
¿Cómo serán los modelos de organización dentro de las empresas?	124
Conclusiones	126